Indice

TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI 5
TOS24_01.A03 - DEMOLIZIONI 5
TOS24_01.A04 - SCAVI 7
TOS24_01.A05 - RINTERRI E RILEVATI 39
TOS24_01.A06 - VESPAI 43
TOS24_01.B02 - CASSEFORME 45
TOS24_01.B03 - ACCIAIO 47
TOS24_01.B04 - CALCESTRUZZI 54
TOS24_01.B07 - MURATURA PORTANTE 155
TOS24_01.B08 - SOLAI 171
TOS24_01.C01 - MURATURA NON PORTANTE 210
TOS24_01.C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO 235
TOS24_01.C03 - COPERTURE 252
TOS24_01.D01 - ISOLAMENTI TERMICI 262
TOS24_01.D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI 274
TOS24_01.E01 - INTONACI 280
TOS24_01.E02 - PAVIMENTI 304
TOS24_01.E03 - RIVESTIMENTI 395
TOS24_01.E04 - ASSISTENZE MURARIE 412
TOS24_01.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI 417
TOS24_01.E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO 433
TOS24_01.E08 - ISTALLAZIONE DI INFISSO TAGLIAFUOCO 451
TOS24_01.F03 - OPERE DA VETRAIO 455
TOS24_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE 459
TOS24_01.F05 - OPERE DA LATTONIERE 476
TOS24_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE 483

TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM 557
TOS24_01CAM.B07 - MURATURA PORTANTE CAM 557
TOS24_01CAM.C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM 564
TOS24_01CAM.C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM 584
TOS24_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM 593
TOS24_01CAM.E02 - PAVIMENTI CAM 1.546
TOS24_01CAM.E03 - RIVESTIMENTI CAM 1.547
TOS24_01CAM.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM 1.549

TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI 1.550
TOS24_02.A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI 1.550
TOS24_02.A04 - SCAVI 1.638
TOS24_02.A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI 1.642
TOS24_02.B03 - ACCIAIO 1.644
TOS24_02.B04 - CALCESTRUZZI 1.647
TOS24_02.B07 - MURATURA PORTANTE 1.655
TOS24_02.B08 - SOLAI 1.657
TOS24_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI 1.688
TOS24_02.C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI 1.724
TOS24_02.C03 - COPERTURE 1.733
TOS24_02.D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI 1.743
TOS24_02.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI 1.750
TOS24_02.E06 - FINITURE 1.756
TOS24_02.E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO 1.764
TOS24_02.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE 1.782
TOS24_02.F10 - OPERE DI FALEGNAMERIA 1.791

TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM 1.792

TOS24_02CAM.B07 - MURATURA PORTANTE CAM 1.792
TOS24_02CAM.B08 - SOLAI CAM 1.796
TOS24_02CAM.C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM 1.803
TOS24_02CAM.C03 - COPERTURE CAM 1.816
TOS24_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM 1.818
TOS24_02CAM.E01 - INTONACI CAM 2.836
TOS24_02CAM.E02 - PAVIMENTI CAM 2.839
TOS24_02CAM.E03 - RIVESTIMENTI CAM 2.851
TOS24_02CAM.E04 - ASSISTENZE MURARIE CAM 2.859
TOS24_02CAM.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM 2.861
TOS24_02CAM.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM 2.872

TOS24_03 - RESTAURI 2.878
TOS24_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI 2.878
TOS24_03.A04 - SCAVI 2.905
TOS24_03.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI 2.914
TOS24_03.E01 - INTONACI 2.925
TOS24_03.E02 - PAVIMENTI 2.930
TOS24_03.E06 - FINITURE 2.937
TOS24_03.F01 - OPERE DA FALEGNAME 2.938
TOS24_03.F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO 2.941
TOS24_03.F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO 2.952
TOS24_03.F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO 2.959
TOS24_03.F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA 2.964
TOS24_03.F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI 2.975
TOS24_03.F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 2.983

TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI 2.991
TOS24_04.A04 - SCAVI 2.991
TOS24_04.A05 - RILEVATI STRADALI 2.996
TOS24_04.A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI 3.000
TOS24_04.B03 - ACCIAIO 3.001
TOS24_04.B12 - CORPI STRADALI 3.004
TOS24_04.E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI 3.013
TOS24_04.E06 - FINITURE STRADALI 3.026
TOS24_04.E07 - SEGNALETICA STRADALE 3.039
TOS24_04.E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE 3.046
TOS24_04.E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO 3.058
TOS24_04.F06 - FOGNATURE STRADALI 3.060
TOS24_04.F07 - DRENAGGI 3.128
TOS24_04.F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI 3.146
TOS24_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE 3.149

TOS24_04CAM - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI CAM 3.525
TOS24_04CAM.E06 - FINITURE STRADALI CAM 3.525

TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI 3.527
TOS24_05.A03 - DEMOLIZIONI 3.527
TOS24_05.A09 - RINTERRI STRADALI 3.544
TOS24_05.B03 - ACCIAIO 3.547
TOS24_05.E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI 3.548
TOS24_05.E07 - SEGNALETICA STRADALE 3.557
TOS24_05.E08 - BARRIERE STRADALI 3.563

TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI 3.566
TOS24_06.I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA 3.566
TOS24_06.I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO 3.608
TOS24_06.I01F - APPARECCHI SANITARI – FORNITURA E POSA 3.642

TOS24_06.I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA 3.657
TOS24_06.I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO 3.663
TOS24_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE 3.681
TOS24_06.I04A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE 3.688
TOS24_06.I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE 3.693
TOS24_06.I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE 3.745
TOS24_06.I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO 3.812
TOS24_06.I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA 3.838
TOS24_06.I04O - IMPIANTI SOLARI TERMICI 3.851
TOS24_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI 3.852
TOS24_06.I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA 4.177
TOS24_06.I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA 4.187
TOS24_06.I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA 4.344
TOS24_06.I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI 4.352
TOS24_06.I11 - IMPIANTI DI RICARICA DI VEICOLI ELETTRICI 4.390
TOS24_06.I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 4.395
TOS24_06.I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 4.405

TOS24_09 - OPERE A VERDE 4.462
TOS24_09.E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO 4.462
TOS24_09.V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE 4.474
TOS24_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE 4.491
TOS24_09.V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO 4.552
TOS24_09.V06 - ARREDO DEL VERDE 4.562

TOS24_10 - ARCHEOLOGIA 4.569
TOS24_10.A04 - SCAVI E SAGGI ARCHEOLOGICI 4.569

TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO 4.573
TOS24_12.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO 4.573
TOS24_12.B08 - SOLAI IN LEGNO 4.600

TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM 4.638
TOS24_12CAM.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM 4.638
TOS24_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM 4.674

TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE 4.727
TOS24_14.R01 - PALI TRIVELLATI 4.727
TOS24_14.R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 4.738
TOS24_14.R04 - MICROPALI 4.757
TOS24_14.R06 - DIAFRAMMA AD ELEMENTI - PALANCOLE 4.803
TOS24_14.R07 - TIRANTI 4.804
TOS24_14.R08 - GABBIONATE 4.812
TOS24_14.R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI 4.813
TOS24_14.R10 - TRATTAMENTI COLONNARI 4.830

TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO 4.835
TOS24_16.A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI 4.835
TOS24_16.A04 - SCAVI 4.839
TOS24_16.A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI 4.844
TOS24_16.B04 - CALCESTRUZZI 4.849
TOS24_16.B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO 4.907
TOS24_16.D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI 4.914
TOS24_16.E03 - RIVESTIMENTI 4.915
TOS24_16.E08 - RECINZIONI 4.920
TOS24_16.E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO 4.924
TOS24_16.F07 - DRENAGGI 4.928

TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) 4.929
TOS24_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI 4.929

TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE 4.995
TOS24_18.W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 4.995

TOS24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI 5.019
TOS24_20.M01 - SCOGLIERE NATURALI 5.019

TOS24_22 - OPERE FORESTALI 5.026
TOS24_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE 5.026
TOS24_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO 5.131
TOS24_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE 5.168
TOS24_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE 5.211
TOS24_22.L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO 5.256
TOS24_22.L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI 5.273

TOS24_24 - OPERE AGRICOLE 5.279
TOS24_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI 5.279
TOS24_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI 5.319
TOS24_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE 5.354
TOS24_24.T32 - RECINZIONI 5.383
TOS24_24.T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 5.394

TOS24_25 - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI 5.408
TOS24_25.A01 - TAGLIO PRELIMINARE DI VEGETAZIONE SU AREE DA SOTTOPORRE A BONIFICA BELLICA 5.408
TOS24_25.A04 - BONIFICA BELLICA SUPERICIALE O PROFONDA 5.409

TOS24_AT - ATTREZZATURE 5.418
TOS24_AT.N01 - MACCHINE OPERATRICI E ACCESSORI 5.418
TOS24_AT.N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ATTREZZATURE LAVORANTI 5.429
TOS24_AT.N06 - MACCHINE ELEVATRICI 5.438
TOS24_AT.N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI 5.443
TOS24_AT.N10 - OPERE PROVVISIONALI 5.446
TOS24_AT.N11 - OPERE PROVVISIONALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO 5.491
TOS24_AT.N30 - MEZZI OPERATIVI E DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE 5.517

TOS24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE 5.521
TOS24_PR.P09 - MALTE E CEMENTI 5.521

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A03.001.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI. Eseguite con qualsiasi mezzo, ad esclusione delle mine, compresi gli oneri per le opere provvisionali quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di 2,00 m e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - Demolizione totale o parziale di fabbricati 001 - con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,47667
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,81727
	TOS24_AT.N01.002.006 - Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 350 KG - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,48750 -22,84%	€ 0,16975
	TOS24_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,11000 ora	€ 64,32740 -0,13%	€ 7,07601
	Totale AT			**€ 8,53970**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,55224
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01800 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,46062
	Totale RU			**€ 2,13928**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,67898** -0,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07689 = 4,5% * B)			€ 1,70864
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,23876
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,62638** -0,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,47%			*€ 5,51408*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,07689*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A03.001.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI. Eseguite con qualsiasi mezzo, ad esclusione delle mine, compresi gli oneri per le opere provvisionali quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di 2,00 m e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - Demolizione totale o parziale di fabbricati 002 - con struttura portante in c.a., eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza			
	AT			

	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,03000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,71500
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,03000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,22590
	TOS24_AT.N01.002.006	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 350 KG - 1 mese	0,03000 ora	€ 8,48750 -22,84%	€ 0,25463
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,03000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,51079
	TOS24_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,11000 ora	€ 64,32740 -0,13%	€ 7,07601
		Totale AT			**€ 9,78233**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,10448
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,49000 0%	€ 1,02564
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,92124
		Totale RU			**€ 3,97176**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,75409** -0,27%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09903 = 4,5% * B)			€ 2,20065
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,59547
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,55021** -0,27%
		Incidenza Manodopera sul totale 41,86%			*€ 7,34656*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,09903*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A03.001.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI. Eseguite con qualsiasi mezzo, ad esclusione delle mine, compresi gli oneri per le opere provvisionali quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di 2,00 m e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - Demolizione totale o parziale di fabbricati 003 - con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita a mano e/o con uso di martello demolitore				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.032	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore oltre 40 CV - 1 mese	0,06000 ora	€ 12,18266 -17,56%	€ 0,73096
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,06000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 1,02159
	TOS24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 4500 litri/minuto / 5000 litri/minuto - 1 mese	0,12000 ora	€ 6,91667 -7,93%	€ 0,83000
	TOS24_AT.N01.065.033	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 8 - 15 Kg - 1 mese	0,12000 ora	€ 2,75000 -25,17%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri	0,12000	€ 17,02642	€ 2,04317

		materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	ora	-0,45%	
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,12000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,04317
	TOS24_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,16000 ora	€ 64,32740 -0,13%	€ 10,29238
		Totale AT			**€ 17,29127**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00300 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 1,09500
	TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00400 m³	€ 300,00000 -20%	€ 1,20000
		Totale PR			**€ 2,29500**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,68000 0%	€ 27,61200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,49000 0%	€ 25,64100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,59000 0%	€ 23,03100
		Totale RU			**€ 78,12480**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 97,71107** -0,67%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70352 = 4,5% * B)			€ 15,63377
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,33448
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 124,67932** -0,67%
		Incidenza Manodopera sul totale 66,6%			*€ 83,03360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,70352*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.001.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti 001 - compreso accatastamento nell'ambito del cantiere			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,04000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,95333
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454

		Totale AT			**€ 2,58787**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
		Totale RU			**€ 1,74002**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,32789** +1,58%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01385 = 2% * B)			€ 0,69246
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,50204
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,52239** +1,58%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,51%			*€ 1,74002*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01385*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.001.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti 002 - compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,04000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,95333
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
	TOS24_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 64,32740 -0,13%	€ 12,86548
		Totale AT			**€ 15,45335**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
		Totale RU			**€ 1,74002**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,19337** +0,29%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06877 = 2,5% * B)			€ 2,75094
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,99443
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,93874** +0,29%
		Incidenza Manodopera sul totale 35,9%			*€ 7,87602*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,06877*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.002.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 002 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti 001 - fino alla profondità di m 1,50			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 1,19167
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 2,04317
	Totale AT			**€ 3,23484**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
	Totale RU			**€ 2,04682**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,28166** +1,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03380 = 4% * B)			€ 0,84507
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,61267
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,73940** +1,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,37%			*€ 2,04682*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,03380*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.002.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 002 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,06000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 1,43000
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,06000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 2,45180

		Totale AT			**€ 3,88180**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
		Totale RU			**€ 2,35362**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,23542** +1,64%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03991 = 4% * B)			€ 0,99767
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,72331
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,95640** +1,64%
		Incidenza Manodopera sul totale 29,58%			*€ 2,35362*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,03991*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.003.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 003 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine 001 - fino alla profondità di m 1,50				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,08000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 1,90666
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,08000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 3,26907
		Totale AT			**€ 5,17573**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
		Totale RU			**€ 2,96722**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,14295** +1,68%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05211 = 4% * B)			€ 1,30287
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,94458
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,39040** +1,68%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,56%			*€ 2,96722*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,05211*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_01.A04.003.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 003 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,09000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 2,14500
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 3,67771
	Totale AT			**€ 5,82271**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
	Totale RU			**€ 3,27402**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,09673** +1,69%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05822 = 4% * B)			€ 1,45548
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,05522
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,60743** +1,69%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,21%			*€ 3,27402*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,05822*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.004.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 004 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. 001 - fino alla profondità di m 1,50			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,14000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 3,33666
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,14000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 5,72088

	Totale AT			**€ 9,05754**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,29520
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
	Totale RU			**€ 4,80802**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,86556** +1,72%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08874 = 4% * B)			€ 2,21849
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,60841
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,69246** +1,72%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,18%			*€ 4,80802*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,08874*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.004.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 004 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,15000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 3,57500
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,15000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 6,12951
	Totale AT			**€ 9,70451**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
	Totale RU			**€ 5,11482**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,81933** +1,73%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09484 = 4% * B)			€ 2,37109
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,71904
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,90946** +1,73%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,05%			*€ 5,11482*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,09484*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_01.A04.005.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 005 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - fino alla profondità di m 1,50			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 1,19167
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 2,04317
	TOS24_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 64,32740 -0,13%	€ 12,86548
	Totale AT			**€ 16,10032**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
	Totale RU			**€ 2,04682**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,14714** +0,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13066 = 4,5% * B)			€ 2,90354
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,10507
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,15575** +0,37%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,34%			*€ 8,18282*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,13066*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.005.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 005 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,06000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 1,43000
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori	0,06000	€ 40,86340	€ 2,45180

		- oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	ora	+5,35%	
	TOS24_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 64,32740 -0,13%	€ 12,86548
		Totale AT			**€ 16,74728**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
		Totale RU			**€ 2,35362**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,10090** +0,44%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13753 = 4,5% * B)			€ 3,05614
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,21570
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,37274** +0,44%
		Incidenza Manodopera sul totale 34,83%			*€ 8,48962*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,13753*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.006.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 006 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - fino alla profondità di m 1,50				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,08000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 1,90666
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,08000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 3,26907
	TOS24_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 64,32740 -0,13%	€ 12,86548
		Totale AT			**€ 18,04121**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
		Totale RU			**€ 2,96722**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,00843** +0,56%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15126 = 4,5% * B)			€ 3,36135

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,43698
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,80676** +0,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,96%			*€ 9,10322*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,15126*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.006.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 006 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,09000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 2,14500
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 3,67771
	TOS24_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 64,32740 -0,13%	€ 12,86548
	Totale AT			**€ 18,68819**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
	Totale RU			**€ 3,27402**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,96221** +0,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15813 = 4,5% * B)			€ 3,51395
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,54762
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,02378** +0,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,58%			*€ 9,41002*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,15813*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.007.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli			

	eventuali tributi. 007 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - fino alla profondità di m 1,50				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,14000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 3,33666
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,14000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 5,72088
	TOS24_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 64,32740 -0,13%	€ 12,86548
		Totale AT			**€ 21,92302**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,29520
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
		Totale RU			**€ 4,80802**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,73104** +0,82%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19246 = 4,5% * B)			€ 4,27697
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,10080
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 34,10881** +0,82%
		Incidenza Manodopera sul totale 32,09%			*€ 10,94402*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,19246*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.007.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 007 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,15000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 3,57500
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,15000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 6,12951
	TOS24_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 64,32740 -0,13%	€ 12,86548
		Totale AT			**€ 22,56999**
	RU				

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
		Totale RU			**€ 5,11482**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,68481** +0,86%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19933 = 4,5% * B)			€ 4,42957
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,21144
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 35,32582** +0,86%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,85%			*€ 11,25082*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,19933*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.008.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 008 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. 001 - fino alla profondità di m 1,50				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,06000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 1,43000
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,06000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 2,45180
		Totale AT			**€ 3,88180**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
		Totale RU			**€ 2,35362**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,23542** +1,64%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03991 = 4% * B)			€ 0,99767
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,72331
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,95640** +1,64%
		Incidenza Manodopera sul totale 29,58%			*€ 2,35362*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,03991*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.008.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI.			

	Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 008 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,07000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 1,66833
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 2,86044
		Totale AT			**€ 4,52877**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,14760
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
		Totale RU			**€ 2,66042**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,18919** +1,66%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04601 = 4% * B)			€ 1,15027
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,83395
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,17341** +1,66%
		Incidenza Manodopera sul totale 29%			*€ 2,66042*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,04601*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.009.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 009 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. 001 - fino alla profondità di m 1,50				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,09000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 2,14500
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 3,67771
		Totale AT			**€ 5,82271**
	RU				

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
		Totale RU			**€ 3,27402**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,09673** +1,69%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05822 = 4% * B)			€ 1,45548
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,05522
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,60743** +1,69%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,21%			*€ 3,27402*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,05822*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.009.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 009 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,10000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 2,38333
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,10000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 4,08634
		Totale AT			**€ 6,46967**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
		Totale RU			**€ 3,58082**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,05049** +1,7%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06432 = 4% * B)			€ 1,60808
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,16586
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,82443** +1,7%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,92%			*€ 3,58082*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,06432*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.010.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI.			

	Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 010 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. 001 - fino alla profondità di m 1,50				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,15000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 3,57500
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,15000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 6,12951
		Totale AT			**€ 9,70451**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
		Totale RU			**€ 5,11482**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,81933** +1,73%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09484 = 4% * B)			€ 2,37109
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,71904
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,90946** +1,73%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,05%			*€ 5,11482*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,09484*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.010.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 010 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,16000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 3,81333
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,16000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 6,53814
		Totale AT			**€ 10,35147**
	RU				

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,90880
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
		Totale RU			**€ 5,42162**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,77309** +1,73%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10095 = 4% * B)			€ 2,52369
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,82968
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,12646** +1,73%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,94%			*€ 5,42162*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,10095*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.011.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 011 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - fino alla profondità di m 1,50				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,06000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 1,43000
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,06000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 2,45180
	TOS24_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 64,32740 -0,13%	€ 12,86548
		Totale AT			**€ 16,74728**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
		Totale RU			**€ 2,35362**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,10090** +0,44%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13753 = 4,5% * B)			€ 3,05614
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,21570
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,37274** +0,44%
		Incidenza Manodopera sul totale 34,83%			*€ 8,48962*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,13753*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_01.A04.011.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 011 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,07000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 1,66833
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 2,86044
	TOS24_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 64,32740 -0,13%	€ 12,86548
	Totale AT			**€ 17,39425**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,14760
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
	Totale RU			**€ 2,66042**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,05467** +0,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14439 = 4,5% * B)			€ 3,20875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,32634
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 25,58976** +0,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,37%			*€ 8,79642*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,14439*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.012.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - fino alla profondità di m 1,50			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto	0,09000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 2,14500

		operativo di 20000 KG - 1 mese			
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 3,67771
	TOS24_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 64,32740 -0,13%	€ 12,86548
		Totale AT			**€ 18,68819**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
		Totale RU			**€ 3,27402**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,96221** +0,61%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15813 = 4,5% * B)			€ 3,51395
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,54762
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,02378** +0,61%
		Incidenza Manodopera sul totale 33,58%			*€ 9,41002*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,15813*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.012.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,10000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 2,38333
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,10000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 4,08634
	TOS24_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02000 ora	€ 64,32740 -0,13%	€ 1,28655
		Totale AT			**€ 7,75622**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
		Totale RU			**€ 3,58082**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 11,33704 +1,49%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08163 = 4,5% * B)			€ 1,81393
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,31510
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,46607** +1,49%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,99%			*€ 4,19442*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,08163*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.013.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 013 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - fino alla profondità di m 1,50				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,15000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 3,57500
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,15000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 6,12951
	TOS24_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 64,32740 -0,13%	€ 12,86548
		Totale AT			**€ 22,56999**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
		Totale RU			**€ 5,11482**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,68481** +0,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19933 = 4,5% * B)				€ 4,42957
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,21144
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				**€ 35,32582** +0,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,85%				*€ 11,25082*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				*€ 0,19933*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.013.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle			

	pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 013 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00			
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,16000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 3,81333
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,16000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 6,53814
	TOS24_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 64,32740 -0,13%	€ 12,86548
		Totale AT			**€ 23,21695**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,90880
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
		Totale RU			**€ 5,42162**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,63857** +0,89%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20620 = 4,5% * B)			€ 4,58217
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,32207
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 36,54281** +0,89%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,63%			*€ 11,55762*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,20620*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.014.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 014 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. 001 - fino alla profondità di m 1,50				
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,13500 ora	€ 32,41000 0%	€ 4,37535
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,35000 ora	€ 28,49000 0%	€ 38,46150
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,35000 ora	€ 25,59000 0%	€ 34,54650
		Totale RU			**€ 77,38335**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 77,38335** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55716 = 4,5% * B)			€ 12,38134
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,97647
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 98,74116** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 77,38335*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,55716*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.014.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 014 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. 002 - da m 1,50, fino alla profondità di m 3,00			
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello	0,13500 ora	€ 32,41000 0%	€ 4,37535
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	2,07000 ora	€ 28,49000 0%	€ 58,97430
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	2,07000 ora	€ 25,59000 0%	€ 52,97130
	Totale RU			**€ 116,32095**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 116,32095** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83751 = 4,5% * B)			€ 18,61135
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,49323
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 148,42553** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 116,32095*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,83751*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.016.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 016 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a mt.1,50) eseguito a mano, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - fino alla profondità di m 1,50			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg,	0,30000 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 14,37650

	2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)				
	Totale AT				**€ 14,37650**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello		0,13500 ora	€ 32,41000 0%	€ 4,37535
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato		1,35000 ora	€ 28,49000 0%	€ 38,46150
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune		1,35000 ora	€ 25,59000 0%	€ 34,54650
	Totale RU				**€ 77,38335**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				**€ 91,75985** -0,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66067 = 4,5% * B)				€ 14,68158
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,64414
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				**€ 117,08557** -0,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 73,95%				*€ 86,58735*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				*€ 0,66067*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.016.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 016 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a mt.1,50) eseguito a mano, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - da m 1,50, fino alla profondità di m 3,00			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,30000 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 14,37650
	Totale AT			**€ 14,37650**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello	0,13500 ora	€ 32,41000 0%	€ 4,37535
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	2,07000 ora	€ 28,49000 0%	€ 58,97430
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	2,07000 ora	€ 25,59000 0%	€ 52,97130
	Totale RU			**€ 116,32095**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 130,69745** -0,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94102 = 4,5% * B)			€ 20,91159
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,16090
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 166,76994** -0,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 75,27%			*€ 125,52495*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,94102*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_01.A04.018.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 018 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. 001 - fino alla profondità di m 1,50			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,08000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 1,90666
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,08000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 3,26907
	Totale AT			**€ 5,17573**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
	Totale RU			**€ 2,96722**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,14295** +1,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05211 = 4% * B)			€ 1,30287
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,94458
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,39040** +1,68%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,56%			*€ 2,96722*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,05211*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.018.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 018 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,09000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 2,14500
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 3,67771

		Totale AT			**€ 5,82271**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
		Totale RU			**€ 3,27402**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,09673** +1,69%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05822 = 4% * B)			€ 1,45548
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,05522
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,60743** +1,69%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,21%			*€ 3,27402*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,05822*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.019.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 019 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. 001 - fino alla profondità di m 1,50			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,11000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 2,62166
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,11000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 4,49497
	Totale AT			**€ 7,11663**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,37480
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
	Totale RU			**€ 3,88762**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,00425** +1,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07043 = 4% * B)			€ 1,76068
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,27649
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,04142** +1,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,69%			*€ 3,88762*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,07043*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_01.A04.019.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 019 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,12000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 2,86000
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 4,90361
	Totale AT			**€ 7,76361**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,68160
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
	Totale RU			**€ 4,19442**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,95803** +1,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07653 = 4% * B)			€ 1,91328
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,38713
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,25844** +1,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,49%			*€ 4,19442*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,07653*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.020.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 020 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. 001 - fino alla profondità di m 1,50			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,17000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 4,05166
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,17000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 6,94678

	Totale AT			**€ 10,99844**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,21560
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
	Totale RU			**€ 5,72842**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,72686** +1,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10705 = 4% * B)			€ 2,67630
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,94032
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,34348** +1,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,84%			*€ 5,72842*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,10705*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.020.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 020 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,18000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 4,29000
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,18000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 7,35541
	Totale AT			**€ 11,64541**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
	Totale RU			**€ 6,03522**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,68063** +1,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11316 = 4% * B)			€ 2,82890
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,05095
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,56048** +1,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,75%			*€ 6,03522*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,11316*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_01.A04.021.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 021 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - fino alla profondità di m 1,50			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,08000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 1,90666
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,08000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 3,26907
	TOS24_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 64,32740 -0,13%	€ 12,86548
	Totale AT			**€ 18,04121**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
	Totale RU			**€ 2,96722**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,00843** +0,56%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15126 = 4,5% * B)			€ 3,36135
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,43698
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,80676** +0,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,96%			*€ 9,10322*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,15126*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.021.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 021 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,09000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 2,14500
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori	0,09000	€ 40,86340	€ 3,67771

		- oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	ora	+5,35%	
	TOS24_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 64,32740 -0,13%	€ 12,86548
		Totale AT			**€ 18,68819**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
		Totale RU			**€ 3,27402**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,96221** +0,61%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15813 = 4,5% * B)			€ 3,51395
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,54762
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,02378** +0,61%
		Incidenza Manodopera sul totale 33,58%			*€ 9,41002*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,15813*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.022.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 022 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - fino alla profondità di m 1,50				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,11000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 2,62166
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,11000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 4,49497
	TOS24_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 64,32740 -0,13%	€ 12,86548
		Totale AT			**€ 19,98211**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,37480
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
		Totale RU			**€ 3,88762**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,86973** +0,71%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17186 = 4,5% * B)			€ 3,81916
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,76889
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,45778** +0,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,91%			*€ 10,02362*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,17186*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.022.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 022 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,12000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 2,86000
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 4,90361
	TOS24_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 64,32740 -0,13%	€ 12,86548
		Totale AT			**€ 20,62909**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,68160
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
		Totale RU			**€ 4,19442**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,82351** +0,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17873 = 4,5% * B)			€ 3,97176
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,87953
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 31,67480** +0,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 32,61%			*€ 10,33042*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,17873*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.023.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			

	Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 023 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - fino alla profondità di m 1,50				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,17000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 4,05166
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,17000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 6,94678
	TOS24_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 64,32740 -0,13%	€ 12,86548
		Totale AT			**€ 23,86392**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,21560
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
		Totale RU			**€ 5,72842**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 29,59234** +0,92%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21306 = 4,5% * B)			€ 4,73477
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,43271
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 37,75982** +0,92%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,42%			*€ 11,86442*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,21306*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.023.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 023 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,18000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 4,29000
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,18000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 7,35541
	TOS24_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro	0,20000 ora	€ 64,32740 -0,13%	€ 12,86548

		ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)			
		Totale AT			**€ 24,51089**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
		Totale RU			**€ 6,03522**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,54611** +0,94%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21993 = 4,5% * B)			€ 4,88738
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,54335
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 38,97684** +0,94%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,23%			*€ 12,17122*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,21993*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.028.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 028 - SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi: 001 - per presenza di acqua sorgiva negli scavi a larga sezione obbligata con battente acqua maggiore cm. 20			
	AT			
	TOS24_AT.N01.010.004 - Motopompe e elettropompe - Motopompa per prosciugamento portata 2500 litri/minuto, compresi accessori e tubazioni - mensile	0,50000 ora	€ 5,00000 -4,03%	€ 2,50000
	Totale AT			**€ 2,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,27612
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,00900 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,23031
	Totale RU			**€ 0,50643**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,00643** -3,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01924 = 4% * B)			€ 0,48103
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,34875
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,83621** -3,37%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,2%			*€ 0,50643*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,01924*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.028.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			

	A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 028 - SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi: 003 - per trovanti superiori a mc.0,50				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,35000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 8,34166
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,35000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 14,30219
		Totale AT			**€ 22,64385**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,73800
		Totale RU			**€ 10,73800**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 33,38185** +1,79%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21364 = 4% * B)			€ 5,34110
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,87230
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 42,59525** +1,79%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,21%			*€ 10,73800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,21364*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.029.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 029 - Realizzazione di armatura di sostegno delle pareti di scavo (sbadacchiatura) costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali, compresi la manodopera, lo sfrido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni mq di superficie di scavo protetta. 002 - da mt 1,50 a mt 3,00				
	AT				
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	0,40000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 0,79349
		Totale AT			**€ 0,79349**
	PR				
	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,25000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,70875
	TOS24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00600 m³	€ 430,00000 -14%	€ 2,58000

	TOS24_PR.P08.020.010	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6	0,00290 m³	€ 505,00000 -4,11%	€ 1,46450
		Totale PR			**€ 4,75325**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,73440**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,28114** -1,23%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06112 = 2,5% * B)			€ 2,44498
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,77261
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,49873** -1,23%
		Incidenza Manodopera sul totale 49,92%			*€ 9,73440*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,06112*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.029.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 029 - Realizzazione di armatura di sostegno delle pareti di scavo (sbadacchiatura) costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali, compresi la manodopera, lo sfrido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni mq di superficie di scavo protetta. 003 - da mt 3,00 a mt 5,00				
	AT				
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	0,40000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 0,79349
		Totale AT			**€ 0,79349**
	PR				
	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,25000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,70875
	TOS24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00600 m³	€ 430,00000 -14%	€ 2,58000
	TOS24_PR.P08.020.010	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6	0,00360 m³	€ 505,00000 -4,11%	€ 1,81800
		Totale PR			**€ 5,10675**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22500 ora	€ 28,49000 0%	€ 6,41025
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22500 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,75775

	Totale RU			**€ 12,16800**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,06824** -1,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08673 = 3% * B)			€ 2,89092
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,09592
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,05508** -1,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,78%			*€ 12,16800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,08673*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A05.001.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RINTERRI E RILEVATI. Eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Riempimento di scavi o buche 001 - eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.091 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,01000 ora	€ 18,18747 +8,13%	€ 0,18187
	TOS24_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,01000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 0,17026
	TOS24_AT.N01.003.020 - Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese	0,00600 ora	€ 16,42188 -22,77%	€ 0,09853
	TOS24_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00600 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,10216
	TOS24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,04000 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 1,91687
	Totale AT			**€ 2,46969**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00600 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,18408
	Totale RU			**€ 0,49088**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,96057** -0,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00947 = 2% * B)			€ 0,47369
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,34343
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,77769** -0,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,48%			*€ 1,71808*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00947*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A05.001.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RINTERRI E RILEVATI. Eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di			

	pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Riempimento di scavi o buche 002 - eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.091	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,01000 ora	€ 18,18747 +8,13%	€ 0,18187
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,01000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 0,17026
	TOS24_AT.N01.003.020	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese	0,00600 ora	€ 16,42188 -22,77%	€ 0,09853
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00600 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,10216
		Totale AT			**€ 0,55282**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.009	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 40/70 di cava	1,70000 t	€ 16,78464 -17,85%	€ 28,53389
		Totale PR			**€ 28,53389**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00600 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,18408
		Totale RU			**€ 0,49088**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 29,57759** -17,34%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09465 = 2% * B)			€ 4,73241
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,43100
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 37,74100** -17,34%
		Incidenza Manodopera sul totale 1,3%			*€ 0,49088*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09465*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A05.001.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RINTERRI E RILEVATI. Eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Riempimento di scavi o buche 003 - eseguito a mano con materiale proveniente da scavi				
	AT				
	TOS24_AT.N01.003.062	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,60000 ora	€ 3,89375 -19,01%	€ 2,33625
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,60000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 10,21585
		Totale AT			**€ 12,55210**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,08000 ora	€ 28,49000 0%	€ 30,76920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,08000 ora	€ 25,59000 0%	€ 27,63720
		Totale RU			**€ 58,40640**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 70,95850** -0,83%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22707 = 2% * B)			€ 11,35336
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,23119
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,54305** -0,83%
	Incidenza Manodopera sul totale 64,51%			*€ 58,40640*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,22707*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A05.001.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RINTERRI E RILEVATI. Eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Riempimento di scavi o buche 004 - eseguito a mano con materiale arido di cava compreso nel prezzo				
	AT				
	TOS24_AT.N01.003.062	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,45000 ora	€ 3,89375 -19,01%	€ 1,75219
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,45000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 7,66189
		Totale AT			**€ 9,41408**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.009	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 40/70 di cava	1,70000 t	€ 16,78464 -17,85%	€ 28,53389
		Totale PR			**€ 28,53389**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,81000 ora	€ 28,49000 0%	€ 23,07690
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,81000 ora	€ 25,59000 0%	€ 20,72790
		Totale RU			**€ 43,80480**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,75277** -7,52%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26161 = 2% * B)			€ 13,08044
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,48332
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,31653** -7,52%
		Incidenza Manodopera sul totale 41,99%			*€ 43,80480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,26161*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A05.002.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RINTERRI E RILEVATI. Eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Formazione di rilevati 001 - eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.091	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala	0,04000 ora	€ 18,18747 +8,13%	€ 0,72750

		caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese			
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 0,68106
	TOS24_AT.N01.003.020	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese	0,02400 ora	€ 16,42188 -22,77%	€ 0,39413
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02400 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,40863
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,06000 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 2,87530
		Totale AT			**€ 5,08662**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02400 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,73632
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
		Totale RU			**€ 1,96352**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,05014** -0,44%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02256 = 2% * B)			€ 1,12802
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,81782
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,99598** -0,44%
		Incidenza Manodopera sul totale 42,29%			*€ 3,80432*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02256*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A05.002.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RINTERRI E RILEVATI. Eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Formazione di rilevati 002 - eseguita con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.091	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 18,18747 +8,13%	€ 0,72750
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 0,68106
	TOS24_AT.N01.003.020	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese	0,02400 ora	€ 16,42188 -22,77%	€ 0,39413
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02400 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,40863
		Totale AT			**€ 2,21132**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.009	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 40/70 di cava	1,70000 t	€ 16,78464 -17,85%	€ 28,53389
		Totale PR			**€ 28,53389**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02400 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,73632
		Totale RU			**€ 1,96352**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 32,70873** -15,99%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10467 = 2% * B)			€ 5,23340
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,79421
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 41,73634** -15,99%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,7%			*€ 1,96352*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10467*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A06.011.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A06 - VESPAI. Realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Vespaio in pietrame grezzo, compreso rifiorimento di cm 5 e la formazione cunicoli di aereazione; escluso il massetto 001 - spessore totale cm 25				
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.003	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Pietrisco 3/8 (risetta)	0,30000 t	€ 17,58500 -12,01%	€ 5,27550
	TOS24_PR.P01.002.011	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40	0,14000 t	€ 15,95063 -18,79%	€ 2,23309
	TOS24_PR.P04.010.010	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	5,00000 cad	€ 2,41731 +4,79%	€ 12,08655
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00100 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 0,09430
		Totale PR			**€ 19,68944**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 16,88100**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 36,57044** -1,85%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02926 = 0,5% * B)			€ 5,85127
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,24217
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 46,66388** -1,85%
		Incidenza Manodopera sul totale 36,26%			*€ 16,92039*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,02926*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A06.015.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A06 - VESPAI. Realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata			

	con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/m² oltre al peso proprio e carichi permanenti 001 - con cupolini Altezza: 13 cm più soletta. Spessore: 5 cm				
	PR				
	TOS24_PR.P06.002.006	-	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 200x200	2,50000 kg	€ 1,04750 -33,6%	€ 2,61875
	TOS24_PR.P10.007.003	-	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,08000 m³	€ 119,50000 +2,01%	€ 9,56000
	TOS24_PR.P15.101.001	-	Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati - con altezza cm 8-12-13, dimensioni cm 50x50	1,05000 m²	€ 10,32500 +15,36%	€ 10,84125
			Totale PR			**€ 23,02000**
	RU					
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,32670
	TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,32670
			Totale RU			**€ 10,64180**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 33,66180** +0,92%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05386 = 1% * B)			€ 5,38589
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,90477
			TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 42,95246** +0,92%
			Incidenza Manodopera sul totale 24,78%			*€ 10,64180*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05386*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A06.015.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A06 - VESPAI. Realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/m² oltre al peso proprio e carichi permanenti 002 - con cupolini. Altezza: 26-27 cm più soletta. Spessore: 5 cm					
	PR					
	TOS24_PR.P06.002.006	-	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 200x200	2,50000 kg	€ 1,04750 -33,6%	€ 2,61875
	TOS24_PR.P10.007.003	-	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,09000 m³	€ 119,50000 +2,01%	€ 10,75500
	TOS24_PR.P15.101.007	-	Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati - con altezza cm 26-27, dimensioni cm 50x50	1,05000 m²	€ 15,99600 0%	€ 16,79580
			Totale PR			**€ 30,16955**
	RU					

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,32670
		Totale RU			**€ 11,30350**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 41,47305** -2,61%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06636 = 1% * B)			€ 6,63569
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,81087
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 52,91961** -2,61%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,36%			*€ 11,30350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06636*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A06.015.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A06 - VESPAI. Realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/m² oltre al peso proprio e carichi permanenti 003 - con cupolini Altezza: 45 cm più soletta. Spessore: 5 cm				
	PR				
	TOS24_PR.P06.002.006	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 200x200	2,50000 kg	€ 1,04750 -33,6%	€ 2,61875
	TOS24_PR.P10.007.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,10000 m³	€ 119,50000 +2,01%	€ 11,95000
	TOS24_PR.P15.101.011	- Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati - con altezza cm 45, dimensioni cm 50x50	1,05000 m²	€ 15,74720 0%	€ 16,53456
		Totale PR			**€ 31,10331**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,32670
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,32670
		Totale RU			**€ 10,64180**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 41,74511** -2,54%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06679 = 1% * B)			€ 6,67922
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,84243
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 53,26676** -2,54%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,98%			*€ 10,64180*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06679*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B02.002.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Casseforme di legno. 001 - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce				
	AT				
	TOS24_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,91667 +17,06%	€ 0,58333
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
		Totale AT			**€ 0,66583**
	PR				
	TOS24_PR.P03.009.001	- Disarmante - per casseformi in legno	0,02000 l	€ 6,88854 +32,5%	€ 0,13777
	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
	TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,01000 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 3,65000
	TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00600 m³	€ 300,00000 -20%	€ 1,80000
		Totale PR			**€ 6,43827**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,26500 ora	€ 28,49000 0%	€ 7,54985
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,26500 ora	€ 28,49000 0%	€ 7,54985
		Totale RU			**€ 15,71330**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,81740** -0,48%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05476 = 1,5% * B)			€ 3,65078
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,64682
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 29,11500** -0,48%
		Incidenza Manodopera sul totale 53,97%			*€ 15,71330*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,05476*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B02.002.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Casseforme di legno. 002 - per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri			
	AT			

	TOS24_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,91667 +17,06%	€ 0,58333
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
		Totale AT			**€ 0,66583**
	PR				
	TOS24_PR.P03.009.001	- Disarmante - per casseformi in legno	0,02000 l	€ 6,88854 +32,5%	€ 0,13777
	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
	TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,01000 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 3,65000
	TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,01000 m³	€ 300,00000 -20%	€ 3,00000
		Totale PR			**€ 7,63827**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,33000 ora	€ 28,49000 0%	€ 9,40170
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,33000 ora	€ 28,49000 0%	€ 9,40170
		Totale RU			**€ 19,41700**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,72110** -1,46%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13306 = 3% * B)			€ 4,43538
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,21565
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 35,37213** -1,46%
		Incidenza Manodopera sul totale 54,89%			*€ 19,41700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,13306*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B03.001.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) 002 - rete elettrosaldata formato m 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00010 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,00041
	Totale AT			**€ 0,00041**
	PR			
	TOS24_PR.P06.002.006 - Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 200x200	1,05000 kg	€ 1,04750 -33,6%	€ 1,09988
	Totale PR			**€ 1,09988**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,27612
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00010 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,00307
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00900 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,25641
		Totale RU			**€ 0,53560**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,63589** -25,38%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00393 = 1,5% * B)			€ 0,26174
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,18976
		TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,08739** -25,38%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,66%			*€ 0,53560*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00393*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B03.001.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) 005 - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00010 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,00041
		Totale AT			**€ 0,00041**
	PR				
	TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,10000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 0,90530
		Totale PR			**€ 0,90530**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00010 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,00307
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,55224
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00900 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,25641
		Totale RU			**€ 0,81172**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,71743** -24,69%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00412 = 1,5% * B)			€ 0,27479
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,19922
		TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,19144** -24,69%
		Incidenza Manodopera sul totale 37,04%			*€ 0,81172*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00412*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_01.B03.001.010	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) 010 - Per opere di fondazioni quali platee, travi rovesce, plinti di qualsiaisi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00010 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,00041
	Totale AT			**€ 0,00041**
	PR			
	TOS24_PR.P06.004.002 - Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,00000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 0,82300
	Totale PR			**€ 0,82300**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00010 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,00307
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,46020
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01500 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,42735
	Totale RU			**€ 0,89062**
	Sommano euro (A)			**€ 1,71403**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00548 = 2% * B)			€ 0,27424
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,19883
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 2,18710**
	Incidenza Manodopera sul totale 40,72%			*€ 0,89062*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00548*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B03.001.015	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) 015 - Per opere in elevazione quali pilastri e travi di qualsiaisi forma e dimensione,con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00020 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,00083
	Totale AT			**€ 0,00083**
	PR			
	TOS24_PR.P06.004.002 - Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,00000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 0,82300

	Totale PR			**€ 0,82300**
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00020 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,00614
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02000 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,56980
	Totale RU			**€ 1,18954**
	Sommano euro (A)			**€ 2,01337**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00644 = 2% * B)			€ 0,32214
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,23355
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 2,56906**
	Incidenza Manodopera sul totale 46,3%			*€ 1,18954*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00644*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B03.001.020	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) 020 - Per opere in elevazione quali setti e solettedi qualsiaisi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00020 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,00083
	Totale AT			**€ 0,00083**
	PR			
	TOS24_PR.P06.004.002 - Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,00000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 0,82300
	Totale PR			**€ 0,82300**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00020 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,00614
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,55224
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
	Totale RU			**€ 1,07120**
	Sommano euro (A)			**€ 1,89503**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00606 = 2% * B)			€ 0,30320
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,21982
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 2,41805**
	Incidenza Manodopera sul totale 44,3%			*€ 1,07120*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00606*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_01.B03.004.101	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento 101 - travi di altezza fino a 240 mm, carpenteria montata con l'ausilio di GRU a torre braccio 41 m. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00100 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,00413
	Totale AT			**€ 0,00413**
	PR			
	TOS24_PR.P13.001.001 - Travi a I e H (IPE – HE) e ad ali inclinate ad I (IPN) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,05000 kg	€ 0,90000 -33,5%	€ 0,94500
	TOS24_PR.P26.114.001 - Pitture di fondo per ferro - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60)	0,01000 l	€ 8,05200 -32,6%	€ 0,08052
	Totale PR			**€ 1,02552**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,03068
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02250 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,69030
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,02250 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,64103
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02250 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,57578
	Totale RU			**€ 1,93779**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,96744** -14,79%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00475 = 1% * B)			€ 0,47479
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,34422
	TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,78645** -14,79%
	Incidenza Manodopera sul totale 51,18%			*€ 1,93779*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00475*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B03.004.102	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento 102 - travi di altezza oltre i 240 mm, carpenteria montata con l'ausilio di gru a torre braccio 41 m. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00100 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,00413
	Totale AT			

					€ 0,00413
	PR				
	TOS24_PR.P13.001.002	- Travi a I e H (IPE – HE) e ad ali inclinate ad I (IPN) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - profili di altezza da oltre 240 a 600 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,05000 kg	€ 0,90000 -35,47%	€ 0,94500
	TOS24_PR.P26.114.001	- Pitture di fondo per ferro - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60)	0,01000 l	€ 8,05200 -32,6%	€ 0,08052
		Totale PR			**€ 1,02552**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,82836
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,03068
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,76923
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,69093
		Totale RU			**€ 2,31920**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,34885** -14,29%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00536 = 1% * B)			€ 0,53582
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,38847
		TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,27314** -14,29%
		Incidenza Manodopera sul totale 54,27%			*€ 2,31920*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00536*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B03.004.110	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento 110 - travi di altezza fino a 240 mm, carpenteria montata con l'ausilio di autocarro con gru, profilati posati con collegamenti bullonati da quantificare a parte ed escluse le saldature in opera.				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 29,70000 0%	€ 0,59400
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,02000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,35124
		Totale AT			**€ 0,94524**
	PR				
	TOS24_PR.P13.001.001	- Travi a I e H (IPE – HE) e ad ali inclinate ad I (IPN) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,05000 kg	€ 0,90000 -33,5%	€ 0,94500
	TOS24_PR.P26.114.001	- Pitture di fondo per ferro - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60)	0,01000 l	€ 8,05200 -32,6%	€ 0,08052

		Totale PR			**€ 1,02552**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,51180
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,51420
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,46060
		Totale RU			**€ 2,10020**
		Sommano euro (A)			**€ 4,07096**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02605 = 4% * B)			€ 0,65135
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,47223
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 5,19454**
		Incidenza Manodopera sul totale 40,43%			*€ 2,10020*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,02605*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B03.004.115	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento 115 - travi di altezza oltre a 240 mm, carpenteria montata con l'ausilio di autocarro con gru, profilati posati con collegamenti bullonati da quantificare a parte ed escluse le saldature in opera.				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 0,99160
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,02000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,35124
		Totale AT			**€ 1,34284**
	PR				
	TOS24_PR.P13.001.001	- Travi a I e H (IPE – HE) e ad ali inclinate ad I (IPN) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,05000 kg	€ 0,90000 -33,5%	€ 0,94500
	TOS24_PR.P26.114.001	- Pitture di fondo per ferro - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60)	0,01000 l	€ 8,05200 -32,6%	€ 0,08052
		Totale PR			**€ 1,02552**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,51180
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,51420
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,46060
		Totale RU			**€ 2,10020**

	Sommano euro (A)			**€ 4,46856**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02860 = 4% * B)			€ 0,71497
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,51835
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 5,70188**
	Incidenza Manodopera sul totale 36,83%			*€ 2,10020*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,02860*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.003.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali 001 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.005.003 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	1,00000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 108,50000
	Totale PR			**€ 108,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 119,34456** +1,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19095 = 1% * B)			€ 19,09513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,84397
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 152,28366** +1,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,99%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19095*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.003.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di			

	Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali 002 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4			
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	1,00000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 109,25000
		Totale PR			**€ 109,25000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 120,09456** +1,92%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19215 = 1% * B)			€ 19,21513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,93097
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 153,24066** +1,92%
		Incidenza Manodopera sul totale 6,95%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19215*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.003.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali 003 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S5				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.005.005	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S5	1,00000 m³	€ 113,50000 +0,63%	€ 113,50000

	Totale PR			**€ 113,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 124,34456** +0,57%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19895 = 1% * B)			€ 19,89513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,42397
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 158,66366** +0,57%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,71%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19895*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.003.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali 005 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.006.003 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	1,00000 m³	€ 114,00000 +0,82%	€ 114,00000
	Totale PR			**€ 114,00000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 124,84456** +0,75%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19975 = 1% * B)			€ 19,97513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,48197
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 159,30166** +0,75%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,69%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19975*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.003.006	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali 006 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.006.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	1,00000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 115,25000
	Totale PR			**€ 115,25000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 126,09456** +0,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20175 = 1% * B)			€ 20,17513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,62697
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 160,89666** +0,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,62%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20175*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.003.007	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali 007 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine	0,07000	€ 2,77083	€ 0,19396

		movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	+1,01%	
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.006.005	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S5	1,00000 m³	€ 119,00000 +0,43%	€ 119,00000
		Totale PR			**€ 119,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 129,84456** +0,4%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20775 = 1% * B)			€ 20,77513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,06197
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 165,68166** +0,4%
		Incidenza Manodopera sul totale 6,43%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20775*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.003.009	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali 009 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.007.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	1,00000 m³	€ 119,50000 +2,01%	€ 119,50000
		Totale PR			**€ 119,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 130,34456** +1,84%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20855 = 1% * B)			€ 20,85513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,11997
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 166,31966** +1,84%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,4%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20855*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.003.010	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali 010 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.007.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	1,00000 m³	€ 120,75000 +1,17%	€ 120,75000
	Totale PR			**€ 120,75000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 131,59456** +1,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21055 = 1% * B)			€ 21,05513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,26497
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 167,91466** +1,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,34%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21055*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.003.011	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un			

	organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali 011 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S5			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.007.005 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S5	1,00000 m³	€ 124,50000 +1,55%	€ 124,50000
	Totale PR			**€ 124,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 135,34456** +1,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21655 = 1% * B)			€ 21,65513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,69997
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 172,69966** +1,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,17%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21655*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.004.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.008.113 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S3 - rapporto	1,00000 m³	€ 124,50000 +2,35%	€ 124,50000

	a/c max 0,60			
	Totale PR			**€ 124,50000**
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 135,34456** +2,16%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21655 = 1% * B)			€ 21,65513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,69997
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 172,69966** +2,16%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,17%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21655*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.004.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.008.114 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 125,75000
	Totale PR			**€ 125,75000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 136,59456** +1,51%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21855 = 1% * B)			€ 21,85513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,84497

	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 174,29466** +1,51%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,11%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21855*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.004.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.008.115 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 130,00000 +2,14%	€ 130,00000
	Totale PR			**€ 130,00000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 140,84456** +1,98%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22535 = 1% * B)			€ 22,53513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,33797
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 179,71766** +1,98%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,93%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22535*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.005.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un			

	organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3			
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.008.123	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 124,25000 +2,15%	€ 124,25000
		Totale PR			**€ 124,25000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 135,09456** +1,97%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21615 = 1% * B)			€ 21,61513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,67097
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 172,38066** +1,97%
		Incidenza Manodopera sul totale 6,18%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21615*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.005.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				

	TOS24_PR.P10.008.124	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 125,50000 +1,57%	€ 125,50000
		Totale PR			**€ 125,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 136,34456** +1,45%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21815 = 1% * B)			€ 21,81513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,81597
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 173,97566** +1,45%
		Incidenza Manodopera sul totale 6,12%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21815*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.005.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.008.125	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 129,75000 +1,95%	€ 129,75000
		Totale PR			**€ 129,75000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 140,59456** +1,8%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22495 = 1% * B)			€ 22,49513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,30897
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 179,39866** +1,8%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,94%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22495*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.006.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 005 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.010.133 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 141,50000 +3,87%	€ 141,50000
	Totale PR			**€ 141,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 152,34456** +3,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24375 = 1% * B)			€ 24,37513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,67197
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 194,39166** +3,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,48%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24375*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.006.006	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il			

	tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 006 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4			
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese		0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.010.134 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55		1,00000 m³	€ 143,50000 +3,4%	€ 143,50000
		Totale PR			**€ 143,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato		0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 154,34456** +3,15%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24695 = 1% * B)			€ 24,69513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,90397
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 196,94366** +3,15%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,41%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24695*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.006.007	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 007 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese		0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396

		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.010.135	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 148,00000 +3,75%	€ 148,00000
		Totale PR			**€ 148,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 158,84456** +3,49%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25415 = 1% * B)			€ 25,41513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,42597
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 202,68566** +3,49%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,25%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25415*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.007.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.010.143 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 146,66667 +6,33%	€ 146,66667
	Totale PR			**€ 146,66667**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 157,51123** +5,87%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25202 = 1% * B)			€ 25,20180
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,27130
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 200,98433** +5,87%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,3%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25202*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.007.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.010.144 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 147,66667 +5,29%	€ 147,66667
	Totale PR			**€ 147,66667**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 158,51123** +4,91%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25362 = 1% * B)			€ 25,36180
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,38730
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 202,26033** +4,91%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,27%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25362*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.007.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			

	B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5			
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.010.145	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 152,33333 +5,84%	€ 152,33333
		Totale PR			**€ 152,33333**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 163,17789** +5,43%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26108 = 1% * B)			€ 26,10846
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,92864
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 208,21499** +5,43%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,12%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26108*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.007.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3 **AT**			

	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.011.143	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 153,83333 +7,24%	€ 153,83333
		Totale PR			**€ 153,83333**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 164,67789** +6,73%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26348 = 1% * B)			€ 26,34846
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,10264
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 210,12899** +6,73%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,07%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26348*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.007.006	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.011.144 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 154,33333 +6,26%	€ 154,33333
	Totale PR			**€ 154,33333**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820

	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 165,17789** +5,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26428 = 1% * B)			€ 26,42846
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,16064
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 210,76699** +5,82%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,05%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26428*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.007.007	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 007 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.011.145 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 158,83333 +6,52%	€ 158,83333
	Totale PR			**€ 158,83333**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 169,67789** +6,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27148 = 1% * B)			€ 27,14846
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,68264
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 216,50899** +6,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,92%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27148*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_01.B04.009.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.010.523 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 155,50000 +9,27%	€ 155,50000
	Totale PR			**€ 155,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 166,34456** +8,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26615 = 1% * B)			€ 26,61513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,29597
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 212,25566** +8,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,02%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26615*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.009.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4			

	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.010.524	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 155,50000 +7,88%	€ 155,50000
		Totale PR			**€ 155,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 166,34456** +7,33%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26615 = 1% * B)			€ 26,61513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,29597
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 212,25566** +7,33%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,02%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26615*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.009.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40–consistenza S5				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.010.525	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 161,00000 +8,58%	€ 161,00000
		Totale PR			**€ 161,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000	€ 28,49000	€ 5,12820

		ora	0%	
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 171,84456** +7,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27495 = 1% * B)			€ 27,49513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,93397
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 219,27366** +7,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,86%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27495*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.009.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo 005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.011.523 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 162,50000 +15,96%	€ 162,50000
	Totale PR			**€ 162,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 173,34456** +14,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27735 = 1% * B)			€ 27,73513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,10797
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 221,18766** +14,82%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,82%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27735*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_01.B04.009.006	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo 006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.011.524 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 143,83650 +3,03%	€ 143,83650
	Totale PR			**€ 143,83650**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 154,68106** +2,81%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24749 = 1% * B)			€ 24,74897
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,94300
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 197,37303** +2,81%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,4%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24749*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.009.007	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo			

	007 - classe di resistenza caratteristica C35/45–consistenza S5				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.011.525	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 150,01275 +4,49%	€ 150,01275
		Totale PR			**€ 150,01275**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 160,85731** +4,17%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25737 = 1% * B)			€ 25,73717
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,65945
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 205,25393** +4,17%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,19%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25737*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.010.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.011.533	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 167,50000 +13,65%	€ 167,50000
		Totale PR			**€ 167,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000	€ 30,68000	€ 5,52240

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 178,34456** +12,71%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28535 = 1% * B)			€ 28,53513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,68797
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 227,56766** +12,71%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,68%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28535*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.010.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.011.534 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 146,33650 +0,46%	€ 146,33650
	Totale PR			**€ 146,33650**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 157,18106** +0,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25149 = 1% * B)			€ 25,14897
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,23300
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 200,56303** +0,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,31%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25149*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_01.B04.010.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45– consistenza S5			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.011.535 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 152,51275 +3,45%	€ 152,51275
	Totale PR			**€ 152,51275**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 163,35731** +3,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26137 = 1% * B)			€ 26,13717
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,94945
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 208,44393** +3,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,11%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26137*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.011.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti			

	001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.010.413	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 148,00000 +7,45%	€ 148,00000
		Totale PR			**€ 148,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 158,84456** +6,91%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25415 = 1% * B)			€ 25,41513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,42597
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 202,68566** +6,91%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,25%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25415*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.011.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.010.414	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 148,66667 +6,08%	€ 148,66667
		Totale PR			**€ 148,66667**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000	€ 30,68000	€ 5,52240

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 159,51123** +5,64%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25522 = 1% * B)			€ 25,52180
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,50330
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 203,53633** +5,64%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,23%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25522*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.011.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40– consistenza S5			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.010.415 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 153,33333 +6,6%	€ 153,33333
	Totale PR			**€ 153,33333**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 164,17789** +6,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26268 = 1% * B)			€ 26,26846
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,04464
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 209,49099** +6,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,08%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26268*
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_01.B04.011.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.011.413 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 151,66667 +5,77%	€ 151,66667
	Totale PR			**€ 151,66667**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 162,51123** +5,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26002 = 1% * B)			€ 26,00180
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,85130
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 207,36433** +5,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,14%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26002*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.011.006	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti			

	006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.011.414	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 152,33333 +4,74%	€ 152,33333
		Totale PR			**€ 152,33333**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 163,17789** +4,41%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26108 = 1% * B)			€ 26,10846
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,92864
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 208,21499** +4,41%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,12%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26108*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.011.007	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 007 - classe di resistenza caratteristica C35/45– consistenza S5				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.011.415	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 157,00000 +5,21%	€ 157,00000
		Totale PR			**€ 157,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000	€ 30,68000	€ 5,52240

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 167,84456** +4,86%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26855 = 1% * B)			€ 26,85513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,46997
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 214,16966** +4,86%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,97%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26855*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.012.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.008.423 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 137,75000 +2,13%	€ 137,75000
	Totale PR			**€ 137,75000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 148,59456** +1,98%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23775 = 1% * B)			€ 23,77513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,23697
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 189,60666** +1,98%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,62%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23775*
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_01.B04.012.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.008.424 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 138,25000 +1,43%	€ 138,25000
	Totale PR			**€ 138,25000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 149,09456** +1,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23855 = 1% * B)			€ 23,85513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,29497
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 190,24466** +1,33%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,6%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23855*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.012.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti			

	003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.008.425	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 142,50000 +1,25%	€ 142,50000
		Totale PR			**€ 142,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 153,34456** +1,16%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24535 = 1% * B)			€ 24,53513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,78797
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 195,66766** +1,16%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,44%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24535*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.014.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.011.443	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45 areato	1,00000 m³	€ 175,00000 +34,23%	€ 175,00000
		Totale PR			**€ 175,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000	€ 30,68000	€ 5,52240

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 185,84456** +31,6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29735 = 1% * B)			€ 29,73513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,55797
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 237,13766** +31,6%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,49%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29735*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.014.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.011.444 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45 areato	1,00000 m³	€ 175,00000 +30,23%	€ 175,00000
	Totale PR			**€ 175,00000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 185,84456** +27,98%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29735 = 1% * B)			€ 29,73513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,55797
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 237,13766** +27,98%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,49%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29735*
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_01.B04.014.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45– consistenza S5			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.011.445 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45 areato	1,00000 m³	€ 180,00000 +30,32%	€ 180,00000
	Totale PR			**€ 180,00000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 190,84456** +28,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30535 = 1% * B)			€ 30,53513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,13797
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 243,51766** +28,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,37%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,30535*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.016.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto			

	001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.010.223	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 150,66667 +8,87%	€ 150,66667
		Totale PR			**€ 150,66667**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 161,51123** +8,23%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25842 = 1% * B)			€ 25,84180
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,73530
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 206,08833** +8,23%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,17%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25842*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.016.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.010.224	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 147,66667 +6,05%	€ 147,66667
		Totale PR			**€ 147,66667**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000	€ 30,68000	€ 5,52240

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 158,51123** +5,62%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25362 = 1% * B)			€ 25,36180
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,38730
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 202,26033** +5,62%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,27%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25362*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.016.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.010.225	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 152,33333 +6,58%	€ 152,33333
		Totale PR			**€ 152,33333**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 163,17789** +6,12%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26108 = 1% * B)			€ 26,10846
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,92864
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 208,21499** +6,12%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,12%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26108*
Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_01.B04.017.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.011.233 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 157,00000 +7,9%	€ 157,00000
	Totale PR			**€ 157,00000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 167,84456** +7,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26855 = 1% * B)			€ 26,85513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,46997
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 214,16966** +7,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,97%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26855*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.017.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato			

	002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.011.234	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 156,33333 +6,56%	€ 156,33333
		Totale PR			**€ 156,33333**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 167,17789** +6,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26748 = 1% * B)			€ 26,74846
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,39264
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 213,31899** +6,11%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,99%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26748*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.017.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.011.235	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 160,33333 +6,66%	€ 160,33333
		Totale PR			**€ 160,33333**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000	€ 30,68000	€ 5,52240

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 171,17789** +6,21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27388 = 1% * B)			€ 27,38846
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,85664
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 218,42299** +6,21%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,88%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27388*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.018.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.010.313	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 148,33333 +7,96%	€ 148,33333
		Totale PR			**€ 148,33333**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 159,17789** +7,38%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25468 = 1% * B)			€ 25,46846
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,46464
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 203,11099** +7,38%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,24%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25468*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.018.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.010.314 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 148,66667 +6,45%	€ 148,66667
	Totale PR			**€ 148,66667**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 159,51123** +5,98%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25522 = 1% * B)			€ 25,52180
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,50330
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 203,53633** +5,98%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,23%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25522*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.018.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione			

	ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.010.315	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 152,66667 +6,71%	€ 152,66667
		Totale PR			**€ 152,66667**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 163,51123** +6,24%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26162 = 1% * B)			€ 26,16180
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,96730
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 208,64033** +6,24%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,1%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26162*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.019.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.011.323	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 157,00000 +7,05%	€ 157,00000
		Totale PR			

					€ 157,00000
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 167,84456** +6,56%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26855 = 1% * B)			€ 26,85513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,46997
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 214,16966** +6,56%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,97%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26855*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.019.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.011.324 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 157,33333 +6,04%	€ 157,33333
	Totale PR			**€ 157,33333**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 168,17789** +5,63%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26908 = 1% * B)			€ 26,90846
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,50864
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 214,59499 +5,63%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,96%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26908*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.019.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.011.325 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 161,33333 +6,14%	€ 161,33333
	Totale PR			**€ 161,33333**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 172,17789** +5,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27548 = 1% * B)			€ 27,54846
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,97264
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 219,69899** +5,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,85%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27548*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.020.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle			

	Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.011.333 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 166,00000 +11,86%	€ 166,00000
	Totale PR			**€ 166,00000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 176,84456** +11,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28295 = 1% * B)			€ 28,29513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,51397
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 225,65366** +11,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,72%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28295*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.020.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			

					€ 0,19396
	PR				
	TOS24_PR.P10.011.334	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 166,00000 +10,48%	€ 166,00000
		Totale PR			**€ 166,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 176,84456** +9,78%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28295 = 1% * B)			€ 28,29513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,51397
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 225,65366** +9,78%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,72%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28295*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.020.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.011.335	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 171,50000 +11,08%	€ 171,50000
		Totale PR			**€ 171,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 182,34456** +10,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29175 = 1% * B)			€ 29,17513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,15197
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 232,67166** +10,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,58%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29175*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.104.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 104 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF1			
	PR			
	TOS24_PR.P10.108.111 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC1, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 149,50000 +4,84%	€ 149,50000
	Totale PR			**€ 149,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
	Totale RU			**€ 8,87550**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 158,37550** +4,55%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25340 = 1% * B)			€ 25,34008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,37156
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 202,08714** +4,55%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,39%			*€ 8,87550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25340*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.104.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle			

	Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 104 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF2			
	PR				
	TOS24_PR.P10.108.112 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC1, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,60		1,00000 m³	€ 157,50000 +4,59%	€ 157,50000
		Totale PR			**€ 157,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato		0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
		Totale RU			**€ 8,87550**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 166,37550** +4,33%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26620 = 1% * B)			€ 26,62008
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,29956
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 212,29514** +4,33%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,18%			*€ 8,87550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26620*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.104.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 104 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF3				
	PR				
	TOS24_PR.P10.108.113 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC1, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60		1,00000 m³	€ 171,73934 +9,04%	€ 171,73934
		Totale PR			**€ 171,73934**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato		0,15000	€ 28,49000	€ 4,27350

		ora	0%	
	Totale RU			**€ 8,87550**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 180,61484** +8,56%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28898 = 1% * B)			€ 28,89837
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,95132
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 230,46453** +8,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,85%			*€ 8,87550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28898*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.106.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 106 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 004 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1			
	PR			
	TOS24_PR.P10.110.131 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC3, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 168,50000 +5,59%	€ 168,50000
	Totale PR			**€ 168,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
	Totale RU			**€ 8,87550**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 177,37550** +5,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28380 = 1% * B)			€ 28,38008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,57556
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 226,33114** +5,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,92%			*€ 8,87550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28380*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.106.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per			

	le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 106 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 005 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2			
	PR				
	TOS24_PR.P10.110.132	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC3, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 176,50000 +5,55%	€ 176,50000
		Totale PR			**€ 176,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
		Totale RU			**€ 8,87550**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 185,37550** +5,27%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29660 = 1% * B)			€ 29,66008
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,50356
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 236,53914** +5,27%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,75%			*€ 8,87550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29660*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.106.006	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 106 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 006 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3				
	PR				
	TOS24_PR.P10.110.133	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC3, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 187,54472 +7,49%	€ 187,54472
		Totale PR			**€ 187,54472**
	RU				

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
		Totale RU			**€ 8,87550**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 196,42022** +7,13%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31427 = 1% * B)			€ 31,42724
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,78475
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 250,63221** +7,13%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,54%			*€ 8,87550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,31427*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.107.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 107 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1			
	PR			
	TOS24_PR.P10.111.141 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC4, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 177,50000 +3,15%	€ 177,50000
	Totale PR			**€ 177,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
	Totale RU			**€ 8,87550**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 186,37550** +3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29820 = 1% * B)			€ 29,82008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,61956
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 237,81514** +3%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,73%			*€ 8,87550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.107.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono			

	a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 107 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2			
	PR				
	TOS24_PR.P10.111.142	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC4, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 185,50000 +4,18%	€ 185,50000
		Totale PR			**€ 185,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
		Totale RU			**€ 8,87550**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 194,37550** +3,98%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31100 = 1% * B)			€ 31,10008
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,54756
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 248,02314** +3,98%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,58%			*€ 8,87550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,31100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.107.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 107 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3				
	PR				
	TOS24_PR.P10.111.143	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC4, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 198,02375 +6,22%	€ 198,02375

			Totale PR		**€ 198,02375**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
			Totale RU		**€ 8,87550**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		**€ 206,89925** +5,94%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33104 = 1% * B)		€ 33,10388
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 24,00031
			TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1		**€ 264,00344** +5,94%
			Incidenza Manodopera sul totale 3,36%		*€ 8,87550*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		*€ 0,33104*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.109.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 109 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1				
	PR				
	TOS24_PR.P10.110.521	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA2, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 172,50000 +9,52%	€ 172,50000
		Totale PR			**€ 172,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
		Totale RU			**€ 8,87550**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 181,37550** +9,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29020 = 1% * B)			€ 29,02008
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,03956
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 231,43514** +9,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,83%			*€ 8,87550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29020*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.109.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 109 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2			
	PR			
	TOS24_PR.P10.110.522 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA2, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 180,50000 +9,06%	€ 180,50000
	Totale PR			**€ 180,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
	Totale RU			**€ 8,87550**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 189,37550** +8,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30300 = 1% * B)			€ 30,30008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,96756
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 241,64314** +8,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,67%			*€ 8,87550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,30300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.109.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 109 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3			
	PR			
	TOS24_PR.P10.110.523 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza	1,00000 m³	€ 175,00000 +2,04%	€ 175,00000

		caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50			
		Totale PR			**€ 175,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
		Totale RU			**€ 8,87550**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 183,87550** +1,94%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29420 = 1% * B)			€ 29,42008
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,32956
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 234,62514** +1,94%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,78%			*€ 8,87550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29420*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.110.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 110 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1				
	PR				
	TOS24_PR.P10.111.531	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA3, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 184,50000 +13,89%	€ 184,50000
		Totale PR			**€ 184,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
		Totale RU			**€ 8,87550**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 193,37550** +13,17%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30940 = 1% * B)			€ 30,94008
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,43156
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 246,74714** +13,17%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,6%			*€ 8,87550*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,30940*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.110.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 110 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2			
	PR			
	TOS24_PR.P10.111.532 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA3, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 192,50000 +15,27%	€ 192,50000
	Totale PR			**€ 192,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
	Totale RU			**€ 8,87550**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 201,37550** +14,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32220 = 1% * B)			€ 32,22008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,35956
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 256,95514** +14,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,45%			*€ 8,87550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,32220*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.110.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 110 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3			

	PR				
	TOS24_PR.P10.111.533	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA3, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 187,00000 +7,47%	€ 187,00000
		Totale PR			**€ 187,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
		Totale RU			**€ 8,87550**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 195,87550** +7,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31340 = 1% * B)			€ 31,34008
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,72156
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 249,93714** +7,11%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,55%			*€ 8,87550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,31340*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.111.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 111 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1				
	PR				
	TOS24_PR.P10.110.411	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF1, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 170,50000 +10,71%	€ 170,50000
		Totale PR			**€ 170,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
		Totale RU			**€ 8,87550**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 179,37550** +10,13%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28700 = 1% * B)			€ 28,70008
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,80756

	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 228,88314** +10,13%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,88%			*€ 8,87550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.111.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 111 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2			
	PR			
	TOS24_PR.P10.110.412 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF1, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 178,50000 +9,85%	€ 178,50000
	Totale PR			**€ 178,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
	Totale RU			**€ 8,87550**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 187,37550** +9,34%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29980 = 1% * B)			€ 29,98008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,73556
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 239,09114** +9,34%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,71%			*€ 8,87550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29980*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.111.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per			

	ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 111 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3				
	PR				
	TOS24_PR.P10.110.413	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF1, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 175,00000 +4,17%	€ 175,00000
		Totale PR			**€ 175,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
		Totale RU			**€ 8,87550**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 183,87550** +3,96%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29420 = 1% * B)			€ 29,42008
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,32956
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 234,62514** +3,96%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,78%			*€ 8,87550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29420*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.112.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 112 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF1				
	PR				
	TOS24_PR.P10.108.421	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF2, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 176,77827 +8,96%	€ 176,77827
		Totale PR			**€ 176,77827**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
		Totale RU			**€ 8,87550**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 185,65377** +8,5%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29705 = 1% * B)			€ 29,70460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,53584
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 236,89421** +8,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,75%			*€ 8,87550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29705*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.112.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 112 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF2				
	PR				
	TOS24_PR.P10.108.422	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF2, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 182,93095 +7,67%	€ 182,93095
		Totale PR			**€ 182,93095**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
		Totale RU			**€ 8,87550**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 191,80645** +7,29%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30689 = 1% * B)			€ 30,68903
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,24955
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 244,74503** +7,29%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,63%			*€ 8,87550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,30689*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.112.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in			

	sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 112 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF3				
	PR				
	TOS24_PR.P10.108.423	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 191,54472 +8,13%	€ 191,54472
		Totale PR			**€ 191,54472**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
		Totale RU			**€ 8,87550**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 200,42022** +7,74%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32067 = 1% * B)			€ 32,06724
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,24875
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 255,73621** +7,74%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,47%			*€ 8,87550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,32067*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.114.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 114 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1				
	PR				
	TOS24_PR.P10.111.441	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF4, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,45 areato	1,00000 m³	€ 152,19110 0%	€ 152,19110
		Totale PR			**€ 152,19110**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
		Totale RU			**€ 8,87550**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 161,06660** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25771 = 1% * B)			€ 25,77066
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,68373
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 205,52099** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,32%			*€ 8,87550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25771*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.114.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 114 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2			
	PR			
	TOS24_PR.P10.111.442 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF4, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,45 areato	1,00000 m³	€ 158,76050 0%	€ 158,76050
	Totale PR			**€ 158,76050**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
	Totale RU			**€ 8,87550**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 167,63600** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26822 = 1% * B)			€ 26,82176
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,44578
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 213,90354** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,15%			*€ 8,87550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26822*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.114.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle			

	Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 114 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3			
	PR				
	TOS24_PR.P10.111.443 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF4, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,45 areato	1,00000 m³	€ 165,32990 0%	€ 165,32990
	Totale PR			**€ 165,32990**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
	Totale RU			**€ 8,87550**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 174,20540** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27873 = 1% * B)			€ 27,87286
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,20783
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 222,28609** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,99%			*€ 8,87550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27873*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.116.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 116 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1			
	PR			
	TOS24_PR.P10.110.221 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD2, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 170,50000 +11,44%	€ 170,50000
	Totale PR			**€ 170,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000	€ 28,49000	€ 4,27350

		ora	0%	
	Totale RU			**€ 8,87550**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 179,37550** +10,81%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28700 = 1% * B)			€ 28,70008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,80756
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 228,88314** +10,81%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,88%			*€ 8,87550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.116.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 116 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2			
	PR			
	TOS24_PR.P10.110.222 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD2, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 178,50000 +10,87%	€ 178,50000
	Totale PR			**€ 178,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
	Totale RU			**€ 8,87550**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 187,37550** +10,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29980 = 1% * B)			€ 29,98008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,73556
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 239,09114** +10,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,71%			*€ 8,87550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29980*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.116.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per			

	le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 116 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3			
	PR				
	TOS24_PR.P10.110.223	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 175,00000 +4,79%	€ 175,00000
		Totale PR			**€ 175,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
		Totale RU			**€ 8,87550**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 183,87550** +4,55%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29420 = 1% * B)			€ 29,42008
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,32956
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 234,62514** +4,55%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,78%			*€ 8,87550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29420*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.117.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 117 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1				
	PR				
	TOS24_PR.P10.111.231	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD3, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 180,50000 +11,42%	€ 180,50000
		Totale PR			**€ 180,50000**
	RU				

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
		Totale RU			**€ 8,87550**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 189,37550** +10,83%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30300 = 1% * B)			€ 30,30008
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,96756
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 241,64314** +10,83%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,67%			*€ 8,87550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,30300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.117.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 117 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2			
	PR			
	TOS24_PR.P10.111.232 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD3, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 188,50000 +12,87%	€ 188,50000
	Totale PR			**€ 188,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
	Totale RU			**€ 8,87550**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 197,37550** +12,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31580 = 1% * B)			€ 31,58008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,89556
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 251,85114** +12,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,52%			*€ 8,87550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,31580*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.117.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono			

	a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 117 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3			
	PR				
	TOS24_PR.P10.111.233	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD3, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 187,00000 +7,47%	€ 187,00000
		Totale PR			**€ 187,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
		Totale RU			**€ 8,87550**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 195,87550** +7,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31340 = 1% * B)			€ 31,34008
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,72156
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 249,93714** +7,11%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,55%			*€ 8,87550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,31340*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.118.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 118 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1				
	PR				
	TOS24_PR.P10.110.311	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS1, classe di spandimento SF1 - rapporto	1,00000 m³	€ 173,00000 +11,25%	€ 173,00000

	a/c max 0,50				
	Totale PR				**€ 173,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
	Totale RU				**€ 8,87550**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				**€ 181,87550** +10,65%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29100 = 1% * B)				€ 29,10008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,09756
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				**€ 232,07314** +10,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,82%				*€ 8,87550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				*€ 0,29100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.118.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 118 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2				
	PR				
	TOS24_PR.P10.110.312	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS1, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 181,00000 +10,7%	€ 181,00000
	Totale PR				**€ 181,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
	Totale RU				**€ 8,87550**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				**€ 189,87550** +10,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30380 = 1% * B)				€ 30,38008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,02556
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				**€ 242,28114** +10,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,66%				*€ 8,87550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				*€ 0,30380*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.118.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 118 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3			
	PR			
	TOS24_PR.P10.110.313 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS1, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 180,00000 +6,19%	€ 180,00000
	Totale PR			**€ 180,00000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
	Totale RU			**€ 8,87550**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 188,87550** +5,89%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30220 = 1% * B)			€ 30,22008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,90956
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 241,00514** +5,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,68%			*€ 8,87550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,30220*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.119.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 119 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1			
	PR			

	TOS24_PR.P10.111.321	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS2, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 183,00000 +9,58%	€ 183,00000
		Totale PR			**€ 183,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
		Totale RU			**€ 8,87550**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 191,87550** +9,1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30700 = 1% * B)			€ 30,70008
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,25756
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 244,83314** +9,1%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,63%			*€ 8,87550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,30700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.119.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 119 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2				
	PR				
	TOS24_PR.P10.111.322	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS2, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 191,00000 +11,05%	€ 191,00000
		Totale PR			**€ 191,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
		Totale RU			**€ 8,87550**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 199,87550** +10,5%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31980 = 1% * B)			€ 31,98008
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,18556
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 255,04114 +10,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,48%			*€ 8,87550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,31980*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.119.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 119 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3			
	PR			
	TOS24_PR.P10.111.323 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 192,00000 +7,26%	€ 192,00000
	Totale PR			**€ 192,00000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
	Totale RU			**€ 8,87550**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 200,87550** +6,92%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32140 = 1% * B)			€ 32,14008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,30156
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 256,31714** +6,92%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,46%			*€ 8,87550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,32140*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.120.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima			

	dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 120 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1				
	PR				
	TOS24_PR.P10.111.331	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS3, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 183,00000 +9,58%	€ 183,00000
		Totale PR			**€ 183,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
		Totale RU			**€ 8,87550**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 191,87550** +9,1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30700 = 1% * B)			€ 30,70008
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,25756
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 244,83314** +9,1%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,63%			*€ 8,87550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,30700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.120.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 120 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2				
	PR				
	TOS24_PR.P10.111.332	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS3, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 191,00000 +11,05%	€ 191,00000
		Totale PR			**€ 191,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
		Totale RU			**€ 8,87550**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 199,87550** +10,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31980 = 1% * B)			€ 31,98008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,18556
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 255,04114** +10,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,48%			*€ 8,87550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,31980*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.120.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 120 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3				
	PR				
	TOS24_PR.P10.111.333	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS3, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 192,00000 +7,26%	€ 192,00000
	Totale PR				**€ 192,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
	Totale RU				**€ 8,87550**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				**€ 200,87550** +6,92%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32140 = 1% * B)				€ 32,14008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,30156
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				**€ 256,31714** +6,92%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,46%				*€ 8,87550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				*€ 0,32140*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.204.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di			

	Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 204 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 001 - classe di resistenza caratteristica LC25/28 – consistenza S4			
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.205.114	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC25/28, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - massa volumica da 1600 a 1800 kg/mc	1,00000 m³	€ 207,61000 +0,79%	€ 207,61000
		Totale PR			**€ 207,61000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 218,45456** +0,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34953 = 1% * B)			€ 34,95273
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,34073
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 278,74802** +0,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,82%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,34953*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.205.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 205 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 001 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 – consistenza S4				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			

					€ 0,19396
	PR				
	TOS24_PR.P10.207.124	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc	1,00000 m³	€ 216,93833 +3,57%	€ 216,93833
		Totale PR			**€ 216,93833**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 227,78289** +3,4%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36445 = 1% * B)			€ 36,44526
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,42282
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 290,65097** +3,4%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,66%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,36445*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.206.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 206 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 001 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 – consistenza S4				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.207.134	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc	1,00000 m³	€ 215,90750 +2,84%	€ 215,90750
		Totale PR			**€ 215,90750**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			

				€ 10,65060
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 226,75206** +2,7%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36280 = 1% * B)			€ 36,28033
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,30324
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 289,33563** +2,7%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,68%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,36280*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.208.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 208 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo 001 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 – consistenza S4			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.207.514 - Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc	1,00000 m³	€ 215,90750 +6,04%	€ 215,90750
	Totale PR			**€ 215,90750**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 226,75206** +5,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36280 = 1% * B)			€ 36,28033
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,30324
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 289,33563** +5,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,68%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,36280*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_01.B04.215.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 215 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata 001 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 – consistenza S4			
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.207.224	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc	1,00000 m³	€ 215,90750 +6,39%	€ 215,90750
		Totale PR			**€ 215,90750**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 226,75206** +6,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36280 = 1% * B)			€ 36,28033
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,30324
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 289,33563** +6,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,68%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,36280*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.231.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 231 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con polistirolo espanso 002 - con massa volumica da 400 a 600 kg/mc – consistenza S4			

	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.221.043	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con polistirolo espanso, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 400 a 600 kg/mc	1,00000 m³	€ 154,50000 -0,89%	€ 154,50000
		Totale PR			**€ 154,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 165,34456** -0,83%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26455 = 1% * B)			€ 26,45513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,17997
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 210,97966** -0,83%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,05%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26455*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.231.008	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 231 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con polistirolo espanso 008 - con massa volumica da 800 a 1000 kg/mc – consistenza S4				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.221.045	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con polistirolo espanso, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 800 a 1000 kg/mc	1,00000 m³	€ 149,00000 -5,3%	€ 149,00000
		Totale PR			**€ 149,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820

	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 159,84456** -4,96%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25575 = 1% * B)			€ 25,57513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,54197
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 203,96166** -4,96%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,22%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25575*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.231.014	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 231 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con polistirolo espanso 014 - con massa volumica da 1200 a 1400 kg/mc – consistenza S4			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.221.047 - Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con polistirolo espanso, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1200 a 1400 kg/mc	1,00000 m³	€ 157,00000 +9,89%	€ 157,00000
	Totale PR			**€ 157,00000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 167,84456** +9,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26855 = 1% * B)			€ 26,85513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,46997
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 214,16966** +9,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,97%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26855*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.232.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono			

	a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 232 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa 005 - con massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc – consistenza S4			
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.222.046	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc	1,00000 m³	€ 204,00278 +10,9%	€ 204,00278
		Totale PR			**€ 204,00278**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 214,84734** +10,29%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34376 = 1% * B)			€ 34,37557
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,92229
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 274,14520** +10,29%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,89%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,34376*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.232.011	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 232 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa 011 - con massa volumica da 1400 a 1600 kg/mc – consistenza S4				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396

		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.222.048	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1400 a 1600 kg/mc, Classe di resistenza caratteristica C20/22-C30/33, strutturale	1,00000 m³	€ 197,35009 +11,6%	€ 197,35009
		Totale PR			**€ 197,35009**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 208,19465** +10,93%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33311 = 1% * B)			€ 33,31114
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,15058
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 265,65637** +10,93%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,01%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,33311*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.304.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 304 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C25/30 – consistenza S4				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.305.114	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo estivo - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 131,00000 +1,49%	€ 131,00000
		Totale PR			**€ 131,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240

	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 141,84456** +1,38%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22695 = 1% * B)			€ 22,69513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,45397
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 180,99366** +1,38%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,88%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22695*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.304.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 304 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 005 - in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.305.114	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo estivo - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 131,00000 +1,49%	€ 131,00000
		Totale PR			**€ 131,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 141,84456** +1,38%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22695 = 1% * B)			€ 22,69513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,45397
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 180,99366** +1,38%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,88%			*€ 10,65060*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22695*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.305.008	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 305 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 008 - in periodo invernale, classe di resistenza caratteristica C25/30 – consistenza S4			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.315.124 - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo invernale - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 139,00000 +7,69%	€ 139,00000
	Totale PR			**€ 139,00000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 149,84456** +7,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23975 = 1% * B)			€ 23,97513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,38197
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 191,20166** +7,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,57%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23975*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.305.011	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi			

	aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 305 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 011 - in periodo invernale, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.316.124	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo invernale - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 146,00000 +6,91%	€ 146,00000
		Totale PR			**€ 146,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 156,84456** +6,41%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25095 = 1% * B)			€ 25,09513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,19397
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 200,13366** +6,41%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,32%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25095*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.306.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 306 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 002 - in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			

					€ 0,19396
	PR				
	TOS24_PR.P10.306.134	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo estivo - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 137,00000 -1,66%	€ 137,00000
		Totale PR			**€ 137,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 147,84456** -1,54%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23655 = 1% * B)			€ 23,65513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,14997
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 188,64966** -1,54%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,65%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23655*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.308.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 308 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo 002 - in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.306.514	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo estivo - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 154,05074 +3,31%	€ 154,05074
		Totale PR			**€ 154,05074**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000	€ 28,49000	€ 5,12820

		ora	0%	
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 164,89530** +3,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26383 = 1% * B)			€ 26,38325
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,12786
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 210,40641** +3,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,06%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26383*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.315.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 315 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata 005 - in periodo invernale, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.316.214 - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo invernale - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 154,05074 +8,43%	€ 154,05074
	Totale PR			**€ 154,05074**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 164,89530** +7,83%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26383 = 1% * B)			€ 26,38325
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,12786
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 210,40641** +7,83%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,06%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26383*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.324.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 324 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 – consistenza S4			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.325.113 - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 156,39805 +13,07%	€ 156,39805
	Totale PR			**€ 156,39805**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 167,24261** +12,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26759 = 1% * B)			€ 26,75882
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,40014
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 213,40157** +12,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,99%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26759*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.324.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 324 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura			

	controllata, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 004 - classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.326.114	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 163,05074 +10,5%	€ 163,05074
		Totale PR			**€ 163,05074**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 173,89530** +9,78%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27823 = 1% * B)			€ 27,82325
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,17186
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 221,89041** +9,78%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,8%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27823*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.325.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 325 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 – consistenza S4				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.325.124	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 156,39805 +11,66%	€ 156,39805
		Totale PR			

					€ 156,39805
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 167,24261** +10,82%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26759 = 1% * B)			€ 26,75882
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,40014
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 213,40157** +10,82%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,99%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26759*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.325.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 325 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 004 - classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.326.124 - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 163,05074 +10,5%	€ 163,05074
	Totale PR			**€ 163,05074**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 173,89530** +9,78%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27823 = 1% * B)			€ 27,82325
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,17186
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 221,89041 +9,78%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,8%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27823*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.326.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 326 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.326.134 - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 165,10148 +9,84%	€ 165,10148
	Totale PR			**€ 165,10148**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 175,94604** +9,18%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28151 = 1% * B)			€ 28,15137
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,40974
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 224,50715** +9,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,74%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28151*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.328.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle			

	Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 328 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4			
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese		0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.326.514 - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55		1,00000 m³	€ 157,50000 0%	€ 157,50000
		Totale PR			**€ 157,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato		0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 168,34456** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26935 = 1% * B)			€ 26,93513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,52797
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 214,80766** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,96%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26935*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.335.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 335 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			

					€ 0,19396
	PR				
	TOS24_PR.P10.326.214	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 156,50000 0%	€ 156,50000
		Totale PR			**€ 156,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 167,34456** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26775 = 1% * B)			€ 26,77513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,41197
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 213,53166** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,99%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26775*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.344.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 344 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - concentrazione fibre 10 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C25/30 – consistenza S4				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.335.114	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (10 kg/mc) con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 160,50000 +12,24%	€ 160,50000
		Totale PR			**€ 160,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820

	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 171,34456** +11,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27415 = 1% * B)			€ 27,41513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,87597
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 218,63566** +11,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,87%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27415*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.344.011	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 344 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 011 - concentrazione fibre 10 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT				**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.336.114	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (10 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 167,50000 +12,04%	€ 167,50000
	Totale PR				**€ 167,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU				**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				**€ 178,34456** +11,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28535 = 1% * B)				€ 28,53513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,68797
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				**€ 227,56766** +11,23%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,68%				*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				*€ 0,28535*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_01.B04.345.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 345 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 005 - concentrazione fibre 15 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C25/30 – consistenza S4			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.345.124 - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (15 kg/mc) con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 164,21775 +8,87%	€ 164,21775
	Totale PR			**€ 164,21775**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 175,06231** +8,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28010 = 1% * B)			€ 28,00997
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,30723
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 223,37951** +8,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,77%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28010*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.345.014	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 345 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di			

	acciaio, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 014 - concentrazione fibre 15 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.346.124	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (15 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 170,39400 +8,4%	€ 170,39400
		Totale PR			**€ 170,39400**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 181,23856** +7,86%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28998 = 1% * B)			€ 28,99817
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,02367
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 231,26040** +7,86%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,61%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28998*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.346.008	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 346 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 008 - concentrazione fibre 20 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.356.134	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (20 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 160,50000 0%	€ 160,50000

		Totale PR			**€ 160,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 171,34456** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27415 = 1% * B)			€ 27,41513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,87597
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 218,63566** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,87%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27415*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.348.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 348 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo 005 - concentrazione fibre 15 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.346.514	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (15 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 157,50000 0%	€ 157,50000
		Totale PR			**€ 157,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 168,34456** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26935 = 1% * B)			€ 26,93513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,52797

	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 214,80766** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,96%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26935*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.355.008	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 355 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata 008 - concentrazione fibre 20 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.356.214 - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (20 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 160,50000 0%	€ 160,50000
	Totale PR			**€ 160,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 171,34456** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27415 = 1% * B)			€ 27,41513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,87597
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 218,63566** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,87%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27415*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.364.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di			

	Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 364 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - concentrazione fibre 0,6 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C25/30 – consistenza S4			
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese		0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.365.114 - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre sintetiche (0,6 kg/mc) con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60		1,00000 m³	€ 145,70000 +6,12%	€ 145,70000
		Totale PR			**€ 145,70000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato		0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 156,54456** +5,67%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25047 = 1% * B)			€ 25,04713
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,15917
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 199,75086** +5,67%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,33%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25047*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.364.008	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 364 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 008 - concentrazione fibre 0,6 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396

		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.366.114	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre sintetiche (0,6 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 152,70000 +5,46%	€ 152,70000
		Totale PR			**€ 152,70000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 163,54456** +5,08%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26167 = 1% * B)			€ 26,16713
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,97117
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 208,68286** +5,08%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,1%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26167*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.365.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 365 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 005 - concentrazione fibre 1 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C25/30 – consistenza S4				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.375.124	- Calcestruzzo preconfezionato di tipo speciale per pavimenti industriali con fibre sintetiche (1 kg/mc) con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 134,62538 +7,5%	€ 134,62538
		Totale PR			**€ 134,62538**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820

	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 145,46994** +6,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23275 = 1% * B)			€ 23,27519
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,87451
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 185,61964** +6,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,74%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23275*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.365.011	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 365 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 011 - concentrazione fibre 1 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT				**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.376.124	- Calcestruzzo preconfezionato di tipo speciale per pavimenti industriali con fibre sintetiche (1 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 124,64988 +1,87%	€ 124,64988
	Totale PR				**€ 124,64988**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU				**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				**€ 135,49444** +1,72%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21679 = 1% * B)				€ 21,67911
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,71736
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				**€ 172,89091** +1,72%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,16%				*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				*€ 0,21679*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.366.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 366 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 005 - concentrazione fibre 1 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.376.134 - Calcestruzzo preconfezionato di tipo speciale per pavimenti industriali con fibre sintetiche (1 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 122,60325 -9,58%	€ 122,60325
	Totale PR			**€ 122,60325**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 133,44781** -8,87%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21352 = 1% * B)			€ 21,35165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,47995
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 170,27941** -8,87%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,25%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21352*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.368.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per			

	ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 368 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo 002 - concentrazione fibre 0,6 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.366.514 - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre sintetiche (0,6 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 179,71223 +21,59%	€ 179,71223
	Totale PR			**€ 179,71223**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 190,55679** +20,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30489 = 1% * B)			€ 30,48909
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,10459
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 243,15047** +20,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,38%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,30489*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.375.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 375 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata 005 - concentrazione fibre 1 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.376.214 - Calcestruzzo preconfezionato di tipo speciale per pavimenti industriali con fibre sintetiche (1 kg/mc) con resistenza	1,00000 m³	€ 139,12500 0%	€ 139,12500

		caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55			
		Totale PR			**€ 139,12500**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 149,96956** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23995 = 1% * B)			€ 23,99513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,39647
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 191,36116** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,57%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23995*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.900.008	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 900 - Sovrapprezzo al calcestruzzo 008 - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più				
	PR				
	TOS24_PR.P10.900.008	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Soste - per scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,05000 minuti	€ 1,42500 -3,38%	€ 0,07125
		Totale PR			**€ 0,07125**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11700 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,58956
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11700 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,33333
		Totale RU			**€ 6,92289**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,99414** -0,04%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01119 = 1% * B)			€ 1,11906
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,81132
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,92452** -0,04%
		Incidenza Manodopera sul totale 77,57%			*€ 6,92289*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01119*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B07.001.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 001 - Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad 'opus incertum', senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 40 002 - eseguita con malta bastarda			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.028 - Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 10,83465 -21,54%	€ 1,08347
	TOS24_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 1,70264
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,47075
	Totale AT			**€ 3,25686**
	PR			
	TOS24_PR.P01.005.001 - Pietrame di cava - grezzo per muratura, certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015	2,60000 t	€ 27,30313 -20,94%	€ 70,98814
	TOS24_PR.P09.014.002 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	400,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 31,65600
	Totale PR			**€ 102,64414**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	5,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 153,40000
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	5,00000 ora	€ 25,59000 0%	€ 127,95000
	Totale RU			**€ 290,55400**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 396,45500** -4,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26866 = 2% * B)			€ 63,43280
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 45,98878
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 505,87658** -4,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 57,44%			*€ 290,55400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,26866*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B07.001.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M.			

	17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 001 - Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad 'opus incertum', senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 40 003 - eseguita con malta di cemento				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.028	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 10,83465 -21,54%	€ 1,08347
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 1,70264
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,47075
		Totale AT			**€ 3,25686**
	PR				
	TOS24_PR.P01.005.001	- Pietrame di cava - grezzo per muratura, certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015	2,60000 t	€ 27,30313 -20,94%	€ 70,98814
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	400,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 34,90000
		Totale PR			**€ 105,88814**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 153,40000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,00000 ora	€ 25,59000 0%	€ 127,95000
		Totale RU			**€ 290,55400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 399,69900** -3,37%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27904 = 2% * B)			€ 63,95184
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 46,36508
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 510,01592** -3,37%
		Incidenza Manodopera sul totale 56,97%			*€ 290,55400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,27904*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B07.002.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 002 - Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi, eseguita con doppio ricorso di mattoni ogni m 1,00 di altezza; spessore minimo in testa cm 40 002 - eseguita con malta bastarda			

	AT				
	TOS24_AT.N01.001.028	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 10,83465 -21,54%	€ 1,08347
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 1,70264
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,47075
		Totale AT			**€ 3,25686**
	PR				
	TOS24_PR.P01.005.001	- Pietrame di cava - grezzo per muratura, certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015	2,06000 t	€ 27,30313 -20,94%	€ 56,24445
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	52,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 28,22352
	TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	390,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 30,86460
		Totale PR			**€ 115,33257**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	6,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 199,42000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 166,33500
		Totale RU			**€ 374,95900**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 493,54843** -3,24%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,57936 = 2% * B)			€ 78,96775
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 57,25162
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 629,76780** -3,24%
		Incidenza Manodopera sul totale 59,54%			*€ 374,95900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,57936*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B07.002.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 002 - Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi, eseguita con doppio ricorso di mattoni ogni m 1,00 di altezza; spessore minimo in testa cm 40 003 - eseguita con malta di cemento				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.028	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 10,83465 -21,54%	€ 1,08347
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 1,70264

	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,47075
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,47075
		Totale AT			**€ 3,72761**
	PR				
	TOS24_PR.P01.005.001	- Pietrame di cava - grezzo per muratura, certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015	2,06000 t	€ 27,30313 -20,94%	€ 56,24445
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	52,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 28,22352
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	390,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 34,02750
		Totale PR			**€ 118,49547**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	6,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 199,42000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 166,33500
		Totale RU			**€ 368,82300**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 491,04608** -2,23%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,57135 = 2% * B)			€ 78,56737
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 56,96135
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 626,57480** -2,23%
		Incidenza Manodopera sul totale 58,86%			*€ 368,82300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,57135*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B07.003.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 003 - Compenso per esecuzione di facciavista su muratura in pietrame eseguita con malta bastarda e/o malta di cemento 001 - su un solo paramento			
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	Totale RU			**€ 30,68000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,68000** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09818 = 2% * B)			€ 4,90880
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,55888
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 39,14768** 0%

	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 30,68000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09818*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B07.004.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 004 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore 002 - eseguita con malta bastarda			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,42368
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,25000 ora	€ 4,12500 0%	€ 1,03125
	Totale AT			**€ 1,45493**
	PR			
	TOS24_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	465,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 252,38340
	TOS24_PR.P09.014.002 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	350,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 27,69900
	Totale PR			**€ 280,08240**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	4,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 138,06000
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	3,00000 ora	€ 25,59000 0%	€ 76,77000
	Totale RU			**€ 228,02240**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 509,55973** -1,53%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,63059 = 2% * B)			€ 81,52956
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 59,10893
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 650,19822** -1,53%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,07%			*€ 228,02240*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,63059*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B07.004.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE.			

	Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 004 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore 003 - eseguita con malta di cemento				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,42368
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,25000 ora	€ 4,12500 0%	€ 1,03125
		Totale AT			**€ 1,45493**
	PR				
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	465,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 252,38340
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	350,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 30,53750
		Totale PR			**€ 282,92090**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 138,06000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,00000 ora	€ 25,59000 0%	€ 76,77000
		Totale RU			**€ 228,02240**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 512,39823** -0,57%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,63967 = 2% * B)			€ 81,98372
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 59,43820
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 653,82015** -0,57%
		Incidenza Manodopera sul totale 34,88%			*€ 228,02240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,63967*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B07.005.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 005 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm o superiore per pilastri, mazzette ed archi (escluso centina) 002 - eseguita con malta bastarda				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,42368
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,25000 ora	€ 4,12500 0%	€ 1,03125
		Totale AT			**€ 1,45493**

	PR				
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	465,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 252,38340
	TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	360,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 28,49040
		Totale PR			**€ 280,87380**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 138,06000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,00000 ora	€ 25,59000 0%	€ 76,77000
		Totale RU			**€ 228,02240**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 510,35113** -1,53%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,63312 = 2% * B)			€ 81,65618
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 59,20073
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 651,20804** -1,53%
		Incidenza Manodopera sul totale 35,02%			*€ 228,02240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,63312*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B07.005.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 005 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm o superiore per pilastri, mazzette ed archi (escluso centina) 003 - eseguita con malta di cemento				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,42368
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,25000 ora	€ 4,12500 0%	€ 1,03125
		Totale AT			**€ 1,45493**
	PR				
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	465,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 252,38340
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	360,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 31,41000
		Totale PR			**€ 283,79340**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 138,06000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000	€ 30,68000	€ 5,52240

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,00000 ora	€ 25,59000 0%	€ 76,77000
		Totale RU			**€ 228,02240**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 513,27073** -0,55%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,64247 = 2% * B)			€ 82,12332
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 59,53941
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 654,93346** -0,55%
		Incidenza Manodopera sul totale 34,82%			*€ 228,02240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,64247*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B07.015.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 015 - Muratura in elevazione con doppio UNI semipieno (25x12x12) spessore 25 cm (a due teste) 001 - eseguita con malta di cemento				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,24750
		Totale AT			**€ 0,29458**
	PR				
	TOS24_PR.P04.001.001	- Mattone - In laterizio, doppio UNI semipieno cm 25x12x12	65,00000 cad	€ 0,73988 +19,95%	€ 48,09220
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	44,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 3,83900
		Totale PR			**€ 51,93120**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,49000 0%	€ 25,64100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 43,44940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 95,67518** +9,83%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30616 = 2% * B)			€ 15,30803
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,09832
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 122,08153** +9,83%

	Incidenza Manodopera sul totale 35,59%			*€ 43,44940*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,30616*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B07.015.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 015 - Muratura in elevazione con doppio UNI semipieno (25x12x12) spessore 25 cm (a due teste) 002 - eseguita con malta bastarda			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,24750
	Totale AT			**€ 0,29458**
	PR			
	TOS24_PR.P04.001.001 - Mattone - In laterizio, doppio UNI semipieno cm 25x12x12	65,00000 cad	€ 0,73988 +19,95%	€ 48,09220
	TOS24_PR.P09.014.002 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	44,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 3,48216
	Totale PR			**€ 51,57436**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,49000 0%	€ 25,64100
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
	Totale RU			**€ 43,44940**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 95,31834** +9,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30502 = 2% * B)			€ 15,25093
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,05693
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 121,62620** +9,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,72%			*€ 43,44940*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,30502*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B07.033.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE.			

	Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 033 - Muratura in blocchi in calcestruzzo vibrocompressi da intonaco per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento 001 - spessore cm 25				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,24750
		Totale AT			**€ 0,27104**
	PR				
	TOS24_PR.P04.020.010	- Blocco in cls vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura inferiore al 45% per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 135,10000 -9,13%	€ 37,15250
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 1,74500
		Totale PR			**€ 38,89750**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,41000 ora	€ 28,49000 0%	€ 11,68090
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,49190
		Totale RU			**€ 24,32040**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 63,48894** -5,19%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20316 = 2% * B)			€ 10,15823
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,36472
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,01189** -5,19%
		Incidenza Manodopera sul totale 30,02%			*€ 24,32040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,20316*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B07.033.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 033 - Muratura in blocchi in calcestruzzo vibrocompressi da intonaco per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento 004 - spessore cm 30				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,24750

		Totale AT			**€ 0,27104**
	PR				
	TOS24_PR.P04.020.011	- Blocco in cls vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura inferiore al 45% per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 129,73333 -9,15%	€ 42,81200
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 1,74500
		Totale PR			**€ 44,55700**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,41000 ora	€ 28,49000 0%	€ 11,68090
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,49190
		Totale RU			**€ 24,32040**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 69,14844** -5,54%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22128 = 2% * B)			€ 11,06375
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,02122
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 88,23341** -5,54%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,56%			*€ 24,32040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,22128*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B07.042.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 042 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante (zona 4) eseguita con malta di cemento 001 - spessore cm 25				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,30938
		Totale AT			**€ 0,35646**
	PR				
	TOS24_PR.P04.002.020	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante (zona 4) e di tamponamento (zona 1-2-3), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55% - spessore 25 cm	0,28220 m³	€ 163,38739 +0,35%	€ 46,10792
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 3,49000
		Totale PR			**€ 49,59792**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72000 ora	€ 30,68000 0%	€ 22,08960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,02730
		Totale RU			**€ 37,03150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 86,98588** +0,77%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27835 = 2% * B)			€ 13,91774
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,09036
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 110,99398** +0,77%
		Incidenza Manodopera sul totale 33,36%			*€ 37,03150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,27835*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B07.042.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 042 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante (zona 4) eseguita con malta di cemento 002 - spessore cm 30				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,30938
		Totale AT			**€ 0,35646**
	PR				
	TOS24_PR.P04.002.021	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante (zona 4) e di tamponamento (zona 1-2-3), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55% - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 158,96295 -2,29%	€ 52,45777
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 3,49000
		Totale PR			**€ 55,94777**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72000 ora	€ 30,68000 0%	€ 22,08960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,02730
		Totale RU			**€ 37,03150**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 93,33573** -0,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29867 = 2% * B)			€ 14,93372
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,82695
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 119,09640** -0,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,09%			*€ 37,03150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,29867*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B07.043.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 043 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento 001 - spessore cm 30				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,30938
		Totale AT			**€ 0,35646**
	PR				
	TOS24_PR.P04.003.002	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45% - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 173,58728 +0,78%	€ 57,28380
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 3,49000
		Totale PR			**€ 60,77380**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72000 ora	€ 30,68000 0%	€ 22,08960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,02730
		Totale RU			**€ 37,03150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 98,16176** +0,98%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31412 = 2% * B)			€ 15,70588
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,38676
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 125,25440** +0,98%
		Incidenza Manodopera sul totale 29,57%			*€ 37,03150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,31412*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B07.043.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 043 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento 002 - spessore cm 45			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,03000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,07061
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,30938
	Totale AT			**€ 0,37999**
	PR			
	TOS24_PR.P04.003.005 - Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45% - spessore 45 cm	0,49434 m³	€ 155,90634 +4%	€ 77,07074
	TOS24_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	60,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 5,23500
	Totale PR			**€ 82,30574**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,68000 0%	€ 27,61200
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,59000 0%	€ 14,07450
	Totale RU			**€ 44,90790**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 127,59363** +3,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40830 = 2% * B)			€ 20,41498
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,80086
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 162,80947** +3,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,58%			*€ 44,90790*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,40830*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B07.044.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			

	Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 044 - Muratura armata in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento, compreso acciaio: 001 - spessore cm 30				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,30938
		Totale AT			**€ 0,35646**
	PR				
	TOS24_PR.P04.003.002	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45% - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 173,58728 +0,78%	€ 57,28380
	TOS24_PR.P06.001.003	- Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10	4,00000 kg	€ 0,96900 -30,47%	€ 3,87600
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 3,49000
		Totale PR			**€ 64,64980**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 33,74800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 28,14900
		Totale RU			**€ 64,81160**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 129,81786** -0,57%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41542 = 2% * B)			€ 20,77086
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,05887
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 165,64759** -0,57%
		Incidenza Manodopera sul totale 39,13%			*€ 64,81160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,41542*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B07.044.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 044 - Muratura armata in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento, compreso acciaio: 002 - spessore cm 25				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese		0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in		0,07500	€ 4,12500	€ 0,30938

		punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0%	
		Totale AT			**€ 0,35646**
	PR				
	TOS24_PR.P04.003.001	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45% - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 166,43186 -2,03%	€ 45,76876
	TOS24_PR.P06.001.003	- Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10	4,00000 kg	€ 0,96900 -30,47%	€ 3,87600
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 3,49000
		Totale PR			**€ 53,13476**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,59000 0%	€ 25,59000
		Totale RU			**€ 59,18460**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 112,67582** -1,86%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36056 = 2% * B)			€ 18,02813
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,07040
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 143,77435** -1,86%
		Incidenza Manodopera sul totale 41,16%			*€ 59,18460*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,36056*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.001.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 001 - Solaio “gettato in opera” a struttura mista in laterocemento costituito da nervature in c.a. e blocchi collaboranti/non collaboranti in laterizio. 002 - altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta)				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	2,25000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 4,46339
		Totale AT			**€ 4,58714**
	PR				
	TOS24_PR.P04.012.020	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - con alette sporgenti per solai gettati in opera o a pannelli h cm 16	9,00000 cad	€ 2,62121 +18,31%	€ 23,59089
	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,70000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 1,98450
	TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il	0,00300 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 1,09500

		legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6			
	TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,02500 m³	€ 300,00000 -20%	€ 7,50000
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,07200 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 9,05400
		Totale PR			**€ 43,22439**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,34000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,43120
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,42000 ora	€ 28,49000 0%	€ 11,96580
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,74780
		Totale RU			**€ 34,06520**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,87673** +3,35%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39301 = 3% * B)			€ 13,10028
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,49770
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,47471** +3,35%
		Incidenza Manodopera sul totale 32,61%			*€ 34,06520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,39301*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.001.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 001 - Solaio “gettato in opera” a struttura mista in laterocemento costituito da nervature in c.a. e blocchi collaboranti/non collaboranti in laterizio. 005 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	2,25000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 4,46339
		Totale AT			**€ 4,58714**
	PR				
	TOS24_PR.P04.012.021	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - con alette sporgenti per solai gettati in opera o a pannelli h cm 20	9,00000 cad	€ 2,32422 +14,33%	€ 20,91798
	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,70000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 1,98450
	TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00300 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 1,09500

	TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,02500 m³	€ 300,00000 -20%	€ 7,50000
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,08400 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 10,56300
		Totale PR			**€ 42,06048**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,34000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,43120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,42000 ora	€ 28,49000 0%	€ 11,96580
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,74780
		Totale RU			**€ 34,06520**
		Sommano euro (A)			**€ 80,71282**
		Scostamento % su anno 2023/1			+2,09%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38742 = 3% * B)			€ 12,91405
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,36269
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 102,98956**
		Scostamento % su anno 2023/1			+2,09%
		Incidenza Manodopera sul totale 33,08%			*€ 34,06520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,38742*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.011.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 011 - Solaio con “travetti a traliccio “ a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con a fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci fino a 4 m. 001 - altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta)				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
		Totale AT			**€ 2,76211**
	PR				
	TOS24_PR.P04.012.002	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 16	9,00000 cad	€ 2,56166 +0,46%	€ 23,05494
	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
	TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
	TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE	0,00200	€ 300,00000	€ 0,60000

		secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	m³	-20%	
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,06600 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 8,29950
	TOS24_PR.P11.102.001	- Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - fino a metri 4,00	2,00000 m	€ 4,35765 -1,35%	€ 8,71530
		Totale PR			**€ 43,71024**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,49000 0%	€ 7,69230
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,70060
		Totale RU			**€ 20,38130**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 66,85365** +0,3%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32090 = 3% * B)			€ 10,69658
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,75502
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,30525** +0,3%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,89%			*€ 20,38130*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,32090*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.011.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 011 - Solaio con “travetti a traliccio “ a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con a fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci fino a 4 m. 002 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
		Totale AT			**€ 2,76211**
	PR				
	TOS24_PR.P04.012.004	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 20	9,00000 cad	€ 2,56839 +0,52%	€ 23,11551
	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
	TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000

		legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6			
	TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,07400 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 9,30550
	TOS24_PR.P11.102.001	- Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - fino a metri 4,00	2,00000 m	€ 4,35765 -1,35%	€ 8,71530
		Totale PR			**€ 44,77681**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,70060
		Totale RU			**€ 21,23600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 68,77492** +0,33%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33012 = 3% * B)			€ 11,00399
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,97789
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,75680** +0,33%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,2%			*€ 21,23600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,33012*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.012.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 012 - Solaio con “travetti a traliccio “ a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5m. 001 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
		Totale AT			**€ 2,76211**
	PR				
	TOS24_PR.P04.012.004	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 20	9,00000 cad	€ 2,56839 +0,52%	€ 23,11551
	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050

	TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
	TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,07400 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 9,30550
	TOS24_PR.P11.102.002	- Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 4,01 a metri 5,00	2,00000 m	€ 4,95675 +2,77%	€ 9,91350
		Totale PR			**€ 45,97501**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,24000 ora	€ 28,49000 0%	€ 6,83760
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 17,73530**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 66,47242** +0,93%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31907 = 3% * B)			€ 10,63559
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,71080
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 84,81881** +0,93%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,91%			*€ 17,73530*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,31907*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.012.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 012 - Solaio con “travetti a traliccio “ a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5m. 002 - altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta)				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
		Totale AT			**€ 2,76211**
	PR				
	TOS24_PR.P04.012.010	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm.	9,00000 cad	€ 1,66489 -21,84%	€ 14,98401

		25			
	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
	TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
	TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,08400 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 10,56300
	TOS24_PR.P11.102.002	- Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 4,01 a metri 5,00	2,00000 m	€ 4,95675 +2,77%	€ 9,91350
		Totale PR			**€ 39,10101**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,49000 0%	€ 7,69230
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 18,59000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 60,45312** -5,72%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29018 = 3% * B)			€ 9,67250
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,01256
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 77,13818** -5,72%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,1%			*€ 18,59000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,29018*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.013.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 013 - Solaio con “travetti a traliccio “ a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 5 a 6 m. 001 - altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta)			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
	TOS24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
	Totale AT			**€ 2,76211**
	PR			

	TOS24_PR.P04.012.010	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 25	9,00000 cad	€ 1,66489 -21,84%	€ 14,98401
	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
	TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
	TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,08400 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 10,56300
	TOS24_PR.P11.102.003	- Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 5,01 a metri 6,00	2,00000 m	€ 5,64513 +5,02%	€ 11,29026
		Totale PR			**€ 40,47777**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,49000 0%	€ 7,69230
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 18,59000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 61,82988** -5,21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29678 = 3% * B)			€ 9,89278
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,17227
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,89493** -5,21%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,56%			*€ 18,59000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,29678*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.013.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 013 - Solaio con “travetti a traliccio “ a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 5 a 6 m. 002 - altezza totale 34 cm (30 laterizio + 4 soletta)			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
	TOS24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836

		Totale AT			**€ 2,76211**
	PR				
	TOS24_PR.P04.012.011	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 30	9,00000 cad	€ 2,84237 +1,32%	€ 25,58133
	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
	TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
	TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,08400 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 10,56300
	TOS24_PR.P11.102.003	- Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 5,01 a metri 6,00	2,00000 m	€ 5,64513 +5,02%	€ 11,29026
		Totale PR			**€ 51,07509**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,49000 0%	€ 7,69230
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 18,59000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 72,42720** +1,57%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34765 = 3% * B)			€ 11,58835
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,40156
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 92,41711** +1,57%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,12%			*€ 18,59000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,34765*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.014.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 014 - Solaio con “travetti in cap “ a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati, costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci fino a 4 m 001 - altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta)			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in	0,03000	€ 4,12500	€ 0,12375

		punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0%	
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
		Totale AT			**€ 2,76211**
	PR				
	TOS24_PR.P04.012.002	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 16	9,00000 cad	€ 2,56166 +0,46%	€ 23,05494
	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
	TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
	TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,06600 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 8,29950
	TOS24_PR.P11.101.001	- Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - fino a metri 4,00	2,00000 m	€ 4,57400 0%	€ 9,14800
		Totale PR			**€ 44,14294**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22000 ora	€ 28,49000 0%	€ 6,26780
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 17,16550**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 64,07055** +0,5%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30754 = 3% * B)			€ 10,25129
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,43218
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,75402** +0,5%
		Incidenza Manodopera sul totale 21%			*€ 17,16550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,30754*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.014.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 014 - Solaio con “travetti in cap “ a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati, costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci fino a 4 m 002 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)			

	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
		Totale AT			**€ 2,76211**
	PR				
	TOS24_PR.P04.012.004	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 20	9,00000 cad	€ 2,56839 +0,52%	€ 23,11551
	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
	TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
	TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,06600 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 8,29950
	TOS24_PR.P11.101.001	- Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - fino a metri 4,00	2,00000 m	€ 4,57400 0%	€ 9,14800
		Totale PR			**€ 44,20351**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22000 ora	€ 28,49000 0%	€ 6,26780
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 17,16550**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 64,13112** +0,52%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30783 = 3% * B)			€ 10,26098
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,43921
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,83131** +0,52%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,98%			*€ 17,16550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,30783*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.015.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 015 - Solaio con “travetti in cap “ a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato			

	precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5 m. 001 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
		Totale AT			**€ 2,76211**
	PR				
	TOS24_PR.P04.012.004	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 20	9,00000 cad	€ 2,56839 +0,52%	€ 23,11551
	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
	TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
	TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,06600 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 8,29950
	TOS24_PR.P11.101.002	- Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 4,01 a metri 5,00	2,00000 m	€ 5,27100 0%	€ 10,54200
		Totale PR			**€ 45,59751**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,24000 ora	€ 28,49000 0%	€ 6,83760
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 17,73530**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 66,09492** +0,51%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31726 = 3% * B)			€ 10,57519
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,66701
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 84,33712** +0,51%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,03%			*€ 17,73530*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,31726*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.015.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			

	Armature da computarsi a parte. 015 - Solaio con “travetti in cap “ a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5 m. 002 - altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta)				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
		Totale AT			**€ 2,76211**
	PR				
	TOS24_PR.P04.012.010	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 25	9,00000 cad	€ 1,66489 -21,84%	€ 14,98401
	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
	TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
	TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,08000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 10,06000
	TOS24_PR.P11.101.002	- Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 4,01 a metri 5,00	2,00000 m	€ 5,27100 0%	€ 10,54200
		Totale PR			**€ 39,22651**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,49000 0%	€ 7,69230
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 18,59000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 60,57862** -6,12%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29078 = 3% * B)			€ 9,69258
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,02712
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 77,29832** -6,12%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,05%			*€ 18,59000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,29078*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.016.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di			

	spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 016 - Solaio con “travetti in cap “ a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 5 a 6 m. 001 - altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta)				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
		Totale AT			**€ 2,76211**
	PR				
	TOS24_PR.P04.012.010	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 25	9,00000 cad	€ 1,66489 -21,84%	€ 14,98401
	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
	TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
	TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,08000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 10,06000
	TOS24_PR.P11.101.003	- Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 5,01 a metri 6,00	2,00000 m	€ 5,68600 0%	€ 11,37200
		Totale PR			**€ 40,05651**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,49000 0%	€ 7,69230
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 18,59000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 61,40862** -6,04%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29476 = 3% * B)			€ 9,82538
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,12340
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,35740** -6,04%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,72%			*€ 18,59000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,29476*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.016.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura,			

	forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 016 - Solaio con “travetti in cap “ a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 5 a 6 m. 002 - altezza totale 34 cm (30 laterizio + 4 soletta)			
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
		Totale AT			**€ 2,76211**
	PR				
	TOS24_PR.P04.012.011	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 30	9,00000 cad	€ 2,84237 +1,32%	€ 25,58133
	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
	TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
	TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,08000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 10,06000
	TOS24_PR.P11.101.003	- Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 5,01 a metri 6,00	2,00000 m	€ 5,68600 0%	€ 11,37200
		Totale PR			**€ 50,65383**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,49000 0%	€ 7,69230
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 18,59000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 72,00594** +0,8%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34563 = 3% * B)			€ 11,52095
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,35269
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 91,87958** +0,8%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,23%			*€ 18,59000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,34563*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.017.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			

	B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 017 - Solaio “a pannelli” prefabbricati in laterocemento costituito da elementi in laterizio collaboranti/non collaboranti accostati fra loro, a formare pannelli prefabbricati monolitici aventi larghezza 80-120 cm, con armatura di confezione di acciaio B450C e getto di calcestruzzo nelle nervature di confezione di classe (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) non inferiore a C30/35. 001 - altezza totale 16 cm (12 pannello + 4 soletta) per luci fino a 4 m				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,16500
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
		Totale AT			**€ 2,80336**
	PR				
	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
	TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
	TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,05600 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 7,04200
	TOS24_PR.P11.115.001	- Pannelli preconfezionati per solai in laterizio armato, certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011, con interasse da 80 a 120 cm - fino a metri 4,00 – h. 12 cm	1,00000 m²	€ 32,50000 +86,42%	€ 32,50000
		Totale PR			**€ 43,18250**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22000 ora	€ 28,49000 0%	€ 6,26780
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 17,47230**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 63,45816** +31,66%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30460 = 3% * B)			€ 10,15331
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,36115
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 80,97262** +31,66%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,58%			*€ 17,47230*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,30460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.017.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.			

	I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 017 - Solaio “a pannelli” prefabbricati in laterocemento costituito da elementi in laterizio collaboranti/non collaboranti accostati fra loro, a formare pannelli prefabbricati monolitici aventi larghezza 80-120 cm, con armatura di confezione di acciaio B450C e getto di calcestruzzo nelle nervature di confezione di classe (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) non inferiore a C30/35. 002 - altezza totale 20 cm (16 pannello + 4 soletta) per luci da 4 a 5 m				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,16500
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
		Totale AT			**€ 2,80336**
	PR				
	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
	TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
	TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,05600 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 7,04200
	TOS24_PR.P11.115.002	- Pannelli preconfezionati per solai in laterizio armato, certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011, con interasse da 80 a 120 cm - da metri 4,01 a metri 5,00 – h. 16 cm	1,00000 m²	€ 32,05000 +50,44%	€ 32,05000
		Totale PR			**€ 42,73250**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,24000 ora	€ 28,49000 0%	€ 6,83760
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 18,04210**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 63,57796** +20,78%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30517 = 3% * B)			€ 10,17247
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,37504
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,12547** +20,78%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,24%			*€ 18,04210*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,30517*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_01.B08.017.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 017 - Solaio “a pannelli” prefabbricati in laterocemento costituito da elementi in laterizio collaboranti/non collaboranti accostati fra loro, a formare pannelli prefabbricati monolitici aventi larghezza 80-120 cm, con armatura di confezione di acciaio B450C e getto di calcestruzzo nelle nervature di confezione di classe (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) non inferiore a C30/35. 003 - altezza totale 24 cm (20 pannello + 4 soletta) per luci da 5 a 6 m			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,16500
	TOS24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
	Totale AT			**€ 2,80336**
	PR			
	TOS24_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
	TOS24_PR.P08.020.001 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
	TOS24_PR.P08.020.002 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
	TOS24_PR.P10.008.114 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,06000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 7,54500
	TOS24_PR.P11.115.003 - Pannelli preconfezionati per solai in laterizio armato, certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011, con interasse da 80 a 120 cm - da metri 5,01 a metri 6,00 – h. 20 cm	1,00000 m²	€ 33,60000 +48,09%	€ 33,60000
	Totale PR			**€ 44,78550**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,24000 ora	€ 28,49000 0%	€ 6,83760
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
	Totale RU			**€ 18,04210**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 65,63096** +20,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31503 = 3% * B)			€ 10,50095
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,61319
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 83,74510** +20,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,54%			*€ 18,04210*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,31503*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
TOS24_01.B08.017.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 017 - Solaio “a pannelli” prefabbricati in laterocemento costituito da elementi in laterizio collaboranti/non collaboranti accostati fra loro, a formare pannelli prefabbricati monolitici aventi larghezza 80-120 cm, con armatura di confezione di acciaio B450C e getto di calcestruzzo nelle nervature di confezione di classe (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) non inferiore a C30/35. 004 - altezza totale 28 cm (24 pannello + 4 soletta) per luci da 6 a 7 m			
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,16500
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
		Totale AT			**€ 2,80336**
	PR				
	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
	TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
	TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,06400 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 8,04800
	TOS24_PR.P11.115.004	- Pannelli preconfezionati per solai in laterizio armato, certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011, con interasse da 80 a 120 cm - da metri 6,01 a metri 7,00 – h. 24 cm	1,00000 m²	€ 36,70000 +51,64%	€ 36,70000
		Totale PR			**€ 48,38850**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,49000 0%	€ 7,69230
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 18,89680**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 70,08866** +22,15%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33643 = 3% * B)			€ 11,21419
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,13029
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 89,43314** +22,15%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,13%			*€ 18,89680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,33643*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_01.B08.021.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 021 - Solaio “a lastre” (tipo “predalle”), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . 001 - altezza totale 20 cm (4+12+4) per luci fino a 4 m			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,16500
	TOS24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
	Totale AT			**€ 2,80336**
	PR			
	TOS24_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
	TOS24_PR.P08.020.001 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
	TOS24_PR.P08.020.002 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
	TOS24_PR.P10.008.114 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,06400 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 8,04800
	TOS24_PR.P11.111.001 - Lastra alleggerita in c.a.v., larghezza 120 cm, spessore minimo 4 cm con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso, certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - per luci fino a metri 4,00 – h. 4+12 cm	1,00000 m²	€ 22,50000 +56,72%	€ 22,50000
	Totale PR			**€ 34,18850**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,49000 0%	€ 7,69230
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,70060
	Totale RU			**€ 20,68810**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 57,67996** +16,93%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27686 = 3% * B)			€ 9,22879
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,69088
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 73,59963** +16,93%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,11%			*€ 20,68810*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,27686*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.021.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 021 - Solaio “a lastre” (tipo “predalle”), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . 002 - altezza totale 24 cm (4+16+4) per luci da 4 a 5 m			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,16500
	TOS24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
	Totale AT			**€ 2,80336**
	PR			
	TOS24_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
	TOS24_PR.P08.020.001 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
	TOS24_PR.P08.020.002 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
	TOS24_PR.P10.008.114 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,07200 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 9,05400
	TOS24_PR.P11.111.002 - Lastra alleggerita in c.a.v., larghezza 120 cm, spessore minimo 4 cm con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso, certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - per luci da metri 4,01 a metri 5,00 – h. 4+16 cm	1,00000 m²	€ 24,30000 +59,3%	€ 24,30000
	Totale PR			**€ 36,99450**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,70060
	Totale RU			**€ 21,54280**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 61,34066** +17,81%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29444 = 3% * B)			€ 9,81451
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,11552
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,27069** +17,81%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,52%			*€ 21,54280*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,29444*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.021.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 021 - Solaio “a lastre” (tipo “predalle”), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . 003 - altezza totale 30 cm (5+20+5) per luci da 5 a 6 m				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,16500
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
		Totale AT			**€ 2,80336**
	PR				
	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
	TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
	TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,09000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 11,31750
	TOS24_PR.P11.111.003	- Lastra alleggerita in c.a.v., larghezza 120 cm, spessore minimo 4 cm con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso, certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - per luci da metri 5,01 a metri 6,00 – h. 5+20 cm	1,00000 m²	€ 25,95000 +54,53%	€ 25,95000
		Totale PR			**€ 40,90800**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,34000 ora	€ 28,49000 0%	€ 9,68660
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,70060
		Totale RU			**€ 22,68240**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 66,39376** +16,53%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31869 = 3% * B)			€ 10,62300
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,70168
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 84,71844** +16,53%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,77%			*€ 22,68240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,31869*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.021.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 021 - Solaio “a lastre” (tipo “predalle”), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . 004 - altezza totale 36 cm (5+26+5) per luci da 6 a 7 m				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,16500
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
		Totale AT			**€ 2,80336**
	PR				
	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
	TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
	TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,10000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 12,57500
	TOS24_PR.P11.111.004	- Lastra alleggerita in c.a.v., larghezza 120 cm, spessore minimo 4 cm con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso, certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - per luci da metri 6,01 a metri 7,00 – h. 5+26 cm	1,00000 m²	€ 28,75000 +52,99%	€ 28,75000
		Totale PR			**€ 44,96550**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,37000 ora	€ 28,49000 0%	€ 10,54130
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,70060
		Totale RU			**€ 23,53710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 71,30596** +16,77%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34227 = 3% * B)			€ 11,40895
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,27149
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,98640** +16,77%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,87%			*€ 23,53710*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,34227*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.021.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 021 - Solaio “a lastre” (tipo “predalle”), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . 005 - altezza totale 42 cm (6+30+6) per luci da 7 a 8 m			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,16500
	TOS24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
	Totale AT			**€ 2,80336**
	PR			
	TOS24_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
	TOS24_PR.P08.020.001 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
	TOS24_PR.P08.020.002 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
	TOS24_PR.P10.008.114 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,12000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 15,09000
	TOS24_PR.P11.111.005 - Lastra alleggerita in c.a.v., larghezza 120 cm, spessore minimo 4 cm con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso, certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - per luci da metri 7,01 a metri 8,00 – h. 6+30 cm	1,00000 m²	€ 31,00000 +46,39%	€ 31,00000
	Totale PR			**€ 49,73050**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,49000 0%	€ 11,39600
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,70060
	Totale RU			**€ 24,39180**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 76,92566** +15,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36924 = 3% * B)			€ 12,30811
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,92338
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 98,15715** +15,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,85%			*€ 24,39180*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,36924*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.031.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 031 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci fino a 5 m 001 - con tavellonato semplice			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,16500
	TOS24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
	Totale AT			**€ 2,80336**
	PR			
	TOS24_PR.P04.010.010 - Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	5,00000 cad	€ 2,41731 +4,79%	€ 12,08655
	TOS24_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
	TOS24_PR.P08.020.001 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
	TOS24_PR.P08.020.002 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
	TOS24_PR.P10.008.114 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 5,03000
	Totale PR			**€ 20,75705**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,41880
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,23600
	Totale RU			**€ 24,08600**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 47,64641** +1,52%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22870 = 3% * B)			€ 7,62343
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,52698
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 60,79682** +1,52%
	Incidenza Manodopera sul totale 39,62%			*€ 24,08600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,22870*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.031.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.			

	I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 031 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci fino a 5 m 002 - con doppio tavellonato				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,16500
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
		Totale AT			**€ 2,80336**
	PR				
	TOS24_PR.P04.010.010	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	10,00000 cad	€ 2,41731 +4,79%	€ 24,17310
	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
	TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
	TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 5,03000
		Totale PR			**€ 32,84360**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,73800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,41880
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,74780
		Totale RU			**€ 26,13180**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 61,77876** +2,09%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29654 = 3% * B)			€ 9,88460
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,16634
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,82970** +2,09%
		Incidenza Manodopera sul totale 33,15%			*€ 26,13180*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,29654*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.032.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio,			

	le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 032 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci oltre 5 m 001 - con tavellonato semplice			
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,16500
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
		Totale AT			**€ 2,80336**
	PR				
	TOS24_PR.P04.010.010	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	5,00000 cad	€ 2,41731 +4,79%	€ 12,08655
	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
	TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
	TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 5,03000
		Totale PR			**€ 20,75705**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,34000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,43120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,41880
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,74780
		Totale RU			**€ 25,82500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 49,38541** +1,46%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23705 = 3% * B)			€ 7,90167
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,72871
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 63,01579** +1,46%
		Incidenza Manodopera sul totale 40,98%			*€ 25,82500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,23705*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.032.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di			

	spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 032 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci oltre 5 m 002 - con doppio tavellonato				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,16500
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
		Totale AT			**€ 2,80336**
	PR				
	TOS24_PR.P04.010.010	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	10,00000 cad	€ 2,41731 +4,79%	€ 24,17310
	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
	TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
	TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 5,03000
		Totale PR			**€ 32,84360**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,38000 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,65840
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,41880
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,44000 ora	€ 25,59000 0%	€ 11,25960
		Totale RU			**€ 27,56400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 63,21096** +2,04%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30341 = 3% * B)			€ 10,11375
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,33247
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 80,65718** +2,04%
		Incidenza Manodopera sul totale 34,17%			*€ 27,56400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,30341*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.037.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.			

	037 - Solaio in acciaio e calcestruzzo costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) e lamiera grecata compreso fissaggio della lamiera ai profilati; spessore minimo soletta 5 cm. 001 - con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 75				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,16500
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
		Totale AT			**€ 2,80336**
	PR				
	TOS24_PR.P07.004.001	- Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 570, altezza greche = mm 75, interasse nervature = mm 190 – kg/mq da 8,26 a 16,53	12,50000 kg	€ 2,64316 0%	€ 33,03950
	TOS24_PR.P07.022.001	- Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti	10,00000 cad	€ 0,03251 0%	€ 0,32510
	TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
	TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,07000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 8,80250
		Totale PR			**€ 44,95710**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,49000 0%	€ 7,12250
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,95650
		Totale RU			**€ 22,82860**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 70,58906** -0,21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33883 = 3% * B)			€ 11,29425
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,18833
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,07164** -0,21%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,34%			*€ 22,82860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,33883*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.037.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 037 - Solaio in acciaio e calcestruzzo costituito da profilati in acciaio (da			

	computare a parte) e lamiera grecata compreso fissaggio della lamiera ai profilati; spessore minimo soletta 5 cm. 004 - con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 55				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,16500
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
		Totale AT			**€ 2,80336**
	PR				
	TOS24_PR.P07.004.003	- Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 784, altezza greche = mm 55, interasse nervature = mm 392 - kg/mq da 6,01 a 12,02	9,25000 kg	€ 1,04595 0%	€ 9,67504
	TOS24_PR.P07.022.001	- Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti	10,00000 cad	€ 0,03251 0%	€ 0,32510
	TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
	TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,07000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 8,80250
		Totale PR			**€ 21,59264**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,49000 0%	€ 7,12250
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,95650
		Totale RU			**€ 22,82860**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 47,22460** -0,31%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22668 = 3% * B)			€ 7,55594
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,47805
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 60,25859** -0,31%
		Incidenza Manodopera sul totale 37,88%			*€ 22,82860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,22668*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.051.101	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 051 - Solaio in legno costituito da un'orditura primaria in travi di abete a spigolo vivo, un'orditura secondaria con correnti in abete 8x8, compreso			

	l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi) 101 - con tavolato semplice in abete sp. da 2 a 6 cm.				
	AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi		0,18000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,74250
	Totale AT				**€ 0,74250**
	PR				
TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150		0,26600 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 0,67032
TOS24_PR.P08.020.007	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)		0,03000 m³	€ 640,00000 +1,99%	€ 19,20000
TOS24_PR.P08.020.010	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6		0,03000 m³	€ 505,00000 -4,11%	€ 15,15000
TOS24_PR.P08.020.040	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m		0,02000 m³	€ 365,00000 -19,81%	€ 7,30000
TOS24_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355		0,15000 kg	€ 1,41772 0%	€ 0,21266
	Totale PR				**€ 42,53298**
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato		0,85000 ora	€ 30,68000 0%	€ 26,07800
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato		0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato		0,85000 ora	€ 28,49000 0%	€ 24,21650
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune		0,26000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,65340
	Totale RU				**€ 62,47030**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				**€ 105,74578** -1,73%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16919 = 1% * B)				€ 16,91932
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,26651
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				**€ 134,93161** -1,73%
	Incidenza Manodopera sul totale 46,3%				*€ 62,47030*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				*€ 0,16919*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.051.102	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 051 - Solaio in legno costituito da un'orditura primaria in travi di abete a spigolo vivo, un'orditura secondaria con correnti in abete 8x8, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni),			

	taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi) 102 - con tavolato doppio in abete maschiettato 3+2 incrociato a 45°				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,28000 ora	€ 4,12500 0%	€ 1,15500
		Totale AT			**€ 1,15500**
	PR				
	TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,41600 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 1,04832
	TOS24_PR.P08.020.007	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,05000 m³	€ 640,00000 +1,99%	€ 32,00000
	TOS24_PR.P08.020.010	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6	0,03000 m³	€ 505,00000 -4,11%	€ 15,15000
	TOS24_PR.P08.020.040	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m	0,02000 m³	€ 365,00000 -19,81%	€ 7,30000
	TOS24_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,15000 kg	€ 1,41772 0%	€ 0,21266
		Totale PR			**€ 55,71098**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,59040
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 35,28200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 32,76350
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,70060
		Totale RU			**€ 85,33650**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 142,20248** -1,04%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22752 = 1% * B)			€ 22,75240
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,49549
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 181,45037** -1,04%
		Incidenza Manodopera sul totale 47,03%			*€ 85,33650*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22752*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.051.110	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 051 - Solaio in legno costituito da un'orditura primaria in travi di abete a spigolo vivo, un'orditura secondaria con correnti in abete 8x8, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti			

	conservativi) 110 - con scempiato in pianelle di cotto murate a calce bastarda e sovrastante getto di soletta in calcestruzzo collaborante C25/30, spessore minimo cm 4				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,05542
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,11000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,45375
		Totale AT			**€ 0,50917**
	PR				
	TOS24_PR.P04.010.004	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) 15x30 cm	18,00000 cad	€ 0,61917 -34,73%	€ 11,14506
	TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,01600 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 0,04032
	TOS24_PR.P08.020.010	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6	0,03000 m³	€ 505,00000 -4,11%	€ 15,15000
	TOS24_PR.P08.020.040	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m	0,02000 m³	€ 365,00000 -19,81%	€ 7,30000
	TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 0,25531
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 5,03000
	TOS24_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,15000 kg	€ 1,41772 0%	€ 0,21266
		Totale PR			**€ 39,13335**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,84000 ora	€ 30,68000 0%	€ 25,77120
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,37480
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,49000 0%	€ 12,82050
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,59000 0%	€ 14,07450
		Totale RU			**€ 56,04100**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 95,68352** -7,98%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15309 = 1% * B)			€ 15,30936
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,09929
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 122,09217** -7,98%
		Incidenza Manodopera sul totale 45,97%			*€ 56,11978*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15309*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.051.111	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio.			

	Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 051 - Solaio in legno costituito da un'orditura primaria in travi di abete a spigolo vivo, un'orditura secondaria con correnti in abete 8x8, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi) 111 - con scempiato in pianelle di cotto murati a calce bastarda e sovrastante getto di soletta in calcestruzzo alleggerito non collaborante, spessore minimo cm 4				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,05542
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,11000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,45375
		Totale AT			**€ 0,50917**
	PR				
	TOS24_PR.P04.010.004	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) 15x30 cm	18,00000 cad	€ 0,61917 -34,73%	€ 11,14506
	TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,01600 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 0,04032
	TOS24_PR.P08.020.010	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6	0,03000 m³	€ 505,00000 -4,11%	€ 15,15000
	TOS24_PR.P08.020.040	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m	0,02000 m³	€ 365,00000 -19,81%	€ 7,30000
	TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 0,25531
	TOS24_PR.P10.222.046	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc	0,04000 m³	€ 204,00278 +10,9%	€ 8,16011
	TOS24_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,15000 kg	€ 1,41772 0%	€ 0,21266
		Totale PR			**€ 42,26346**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,84000 ora	€ 30,68000 0%	€ 25,77120
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,37480
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,49000 0%	€ 12,82050
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,59000 0%	€ 14,07450
		Totale RU			**€ 56,04100**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 98,81363** -7,12%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15810 = 1% * B)			€ 15,81018
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,46238
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 126,08619** -7,12%
		Incidenza Manodopera sul totale 44,51%			*€ 56,11978*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15810*
Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_01.B08.052.101	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 052 - Solaio in legno costituito da orditura primaria in travi castagno uso Trieste, orditura secondaria con correnti in castagno sezione 10x10, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi) 101 - con piano in tavolato semplice castagno sp. da 2 a 6 cm.			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,18000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,74250
	Totale AT			**€ 0,74250**
	PR			
	TOS24_PR.P07.021.002 - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,21600 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 0,54432
	TOS24_PR.P08.021.021 - Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - travi uso Trieste sez. da 19x19 a 25x25, fino a m 7	0,03000 m³	€ 650,00000 0%	€ 19,50000
	TOS24_PR.P08.021.040 - Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - correnti uso Fiume sez. da 8x8 a 10x10 fino a m 3	0,02000 m³	€ 465,00000 -3,13%	€ 9,30000
	TOS24_PR.P08.021.042 - Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,03000 m³	€ 735,00000 -21,81%	€ 22,05000
	TOS24_PR.P13.006.001 - Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S235 e S275	0,15000 kg	€ 1,63430 0%	€ 0,24515
	Totale PR			**€ 51,63947**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,95000 ora	€ 30,68000 0%	€ 29,14600
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,95000 ora	€ 28,49000 0%	€ 27,06550
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,65340
	Totale RU			**€ 68,38730**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 120,76927** -4,94%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19323 = 1% * B)			€ 19,32308
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,00924
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 154,10159** -4,94%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,38%			*€ 68,38730*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19323*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.052.102	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura,			

	forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 052 - Solaio in legno costituito da orditura primaria in travi castagno uso Trieste, orditura secondaria con correnti in castagno sezione 10x10, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi) 102 - Con tavolato doppio in castagno maschiettato 3+2 incrociato a 45°.				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi		0,28000 ora	€ 4,12500 0%	€ 1,15500
	Totale AT				**€ 1,15500**
	PR				
	TOS24_PR.P07.021.002 - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150		0,41600 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 1,04832
	TOS24_PR.P08.021.021 - Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - travi uso Trieste sez. da 19x19 a 25x25, fino a m 7		0,03000 m³	€ 650,00000 0%	€ 19,50000
	TOS24_PR.P08.021.040 - Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - correnti uso Fiume sez. da 8x8 a 10x10 fino a m 3		0,02000 m³	€ 465,00000 -3,13%	€ 9,30000
	TOS24_PR.P08.021.042 - Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)		0,05000 m³	€ 735,00000 -21,81%	€ 36,75000
	TOS24_PR.P13.006.002 - Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355		0,15000 kg	€ 1,41772 0%	€ 0,21266
	Totale PR				**€ 66,81098**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,28000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,59040
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		1,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 35,28200
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato		1,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 32,76350
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune		0,34000 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,70060
	Totale RU				**€ 85,33650**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				**€ 153,30248** -6,25%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24528 = 1% * B)				€ 24,52840
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,78309
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				**€ 195,61397** -6,25%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,62%				*€ 85,33650*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				*€ 0,24528*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.052.110	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.			

	052 - Solaio in legno costituito da orditura primaria in travi castagno uso Trieste, orditura secondaria con correnti in castagno sezione 10x10, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi) 110 - con scempiato in pianelle di cotto murati a calce bastarda e sovrastante getto di soletta in calcestruzzo collaborante C25/30, spessore minimo cm 4				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,05542
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,11000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,45375
		Totale AT			**€ 0,50917**
	PR				
	TOS24_PR.P04.010.004	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) 15x30 cm	18,00000 cad	€ 0,61917 -34,73%	€ 11,14506
	TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,01600 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 0,04032
	TOS24_PR.P08.021.021	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - travi uso Trieste sez. da 19x19 a 25x25, fino a m 7	0,03000 m³	€ 650,00000 0%	€ 19,50000
	TOS24_PR.P08.021.040	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - correnti uso Fiume sez. da 8x8 a 10x10 fino a m 3	0,02000 m³	€ 465,00000 -3,13%	€ 9,30000
	TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 0,25531
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 5,03000
	TOS24_PR.P13.006.001	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S235 e S275	0,15000 kg	€ 1,63430 0%	€ 0,24515
		Totale PR			**€ 45,51584**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,84000 ora	€ 30,68000 0%	€ 25,77120
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,37480
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,49000 0%	€ 12,82050
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,59000 0%	€ 14,07450
		Totale RU			**€ 56,04100**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 102,06601** -5,68%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16331 = 1% * B)			€ 16,33056
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,83966
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 130,23623** -5,68%
		Incidenza Manodopera sul totale 43,09%			*€ 56,11978*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16331*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.052.111	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta			

	superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 052 - Solaio in legno costituito da orditura primaria in travi castagno uso Trieste, orditura secondaria con correnti in castagno sezione 10x10, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi) 111 - con scempiato in pianelle di cotto murati a calce bastarda e sovrastante getto di soletta in calcestruzzo alleggerito non collaborante, spessore minimo cm 4				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,05542
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,11000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,45375
		Totale AT			**€ 0,50917**
	PR				
	TOS24_PR.P04.010.004	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) 15x30 cm	18,00000 cad	€ 0,61917 -34,73%	€ 11,14506
	TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,01600 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 0,04032
	TOS24_PR.P08.021.021	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - travi uso Trieste sez. da 19x19 a 25x25, fino a m 7	0,03000 m³	€ 650,00000 0%	€ 19,50000
	TOS24_PR.P08.021.040	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - correnti uso Fiume sez. da 8x8 a 10x10 fino a m 3	0,02000 m³	€ 465,00000 -3,13%	€ 9,30000
	TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 0,25531
	TOS24_PR.P10.222.046	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc	0,04000 m³	€ 204,00278 +10,9%	€ 8,16011
	TOS24_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,15000 kg	€ 1,41772 0%	€ 0,21266
		Totale PR			**€ 48,61346**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,84000 ora	€ 30,68000 0%	€ 25,77120
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,37480
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,49000 0%	€ 12,82050
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,59000 0%	€ 14,07450
		Totale RU			**€ 56,04100**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 105,16363** -4,9%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16826 = 1% * B)			€ 16,82618
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,19898
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 134,18879** -4,9%
		Incidenza Manodopera sul totale 41,82%			*€ 56,11978*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16826*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.100.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono			

	a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 100 - Getto aggiuntivo della soletta in calcestruzzo 001 - per ogni cm di soletta in calcestruzzo C25/30 in più				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,00500 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,01385
		Totale AT			**€ 0,01385**
	PR				
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,01000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 1,25750
		Totale PR			**€ 1,25750**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01400 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,42952
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01400 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,35826
		Totale RU			**€ 0,78778**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,05913** +1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00329 = 1% * B)			€ 0,32946
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,23886
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,62745** +1%
		Incidenza Manodopera sul totale 29,98%			*€ 0,78778*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00329*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.100.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 100 - Getto aggiuntivo della soletta in calcestruzzo 002 - per ogni cm di soletta in calcestruzzo alleggerito in più				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,00500 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,01385
		Totale AT			**€ 0,01385**
	PR				
	TOS24_PR.P10.222.046	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc	0,01000 m³	€ 204,00278 +10,9%	€ 2,04003
		Totale PR			

					€ 2,04003
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01400 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,42952
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01400 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,35826
		Totale RU			**€ 0,78778**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,84166** +7,6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00455 = 1% * B)			€ 0,45467
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,32963
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,62596** +7,6%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,73%			*€ 0,78778*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00455*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.002.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 12 cm (una testa) 001 - eseguita con malta bastarda				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
		Totale AT			**€ 0,17083**
	PR				
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	64,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 34,73664
	TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	42,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 3,32388
		Totale PR			**€ 38,06052**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,68000 0%	€ 24,54400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,59000 0%	€ 14,07450
		Totale RU			**€ 40,15250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,38385** -1,36%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25083 = 2% * B)			€ 12,54142
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,09253
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 100,01780 -1,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,15%			*€ 40,15250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,25083*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.002.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 12 cm (una testa) 002 - eseguita con malta di cemento			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
	Totale AT			**€ 0,17083**
	PR			
	TOS24_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	64,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 34,73664
	TOS24_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	42,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 3,66450
	Totale PR			**€ 38,40114**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,68000 0%	€ 24,54400
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,59000 0%	€ 14,07450
	Totale RU			**€ 40,15250**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,72447** -0,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25192 = 2% * B)			€ 12,59592
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,13204
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 100,45243** -0,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 39,97%			*€ 40,15250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,25192*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.003.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			

	003 - Muratura a faccia vista su un solo paramento in mattoni pieni comuni scelti spessore 12 cm (una testa) compreso l'onere per la raschiatura e la stilatura dei giunti: 001 - eseguita con malta bastarda				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
		Totale AT			**€ 0,17083**
	PR				
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	64,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 34,73664
	TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	42,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 3,32388
		Totale PR			**€ 38,06052**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 35,28200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,59000 0%	€ 23,03100
		Totale RU			**€ 59,84700**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 98,07835** -1,09%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31385 = 2% * B)			€ 15,69254
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,37709
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 125,14798** -1,09%
		Incidenza Manodopera sul totale 47,82%			*€ 59,84700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,31385*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.003.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 003 - Muratura a faccia vista su un solo paramento in mattoni pieni comuni scelti spessore 12 cm (una testa) compreso l'onere per la raschiatura e la stilatura dei giunti: 002 - eseguita con malta di cemento				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
		Totale AT			**€ 0,17083**
	PR				
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	64,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 34,73664
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN	42,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 3,66450

		998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos			
		Totale PR			**€ 38,40114**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 35,28200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,59000 0%	€ 23,03100
		Totale RU			**€ 59,84700**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 98,41897** -0,49%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31494 = 2% * B)			€ 15,74704
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,41660
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 125,58261** -0,49%
		Incidenza Manodopera sul totale 47,66%			*€ 59,84700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,31494*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.009.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 009 - Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,24750
		Totale AT			**€ 0,29458**
	PR				
	TOS24_PR.P04.009.006	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 112,42448 -19,19%	€ 30,91673
	TOS24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,06846 0%	€ 2,73840
		Totale PR			**€ 33,65513**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,49000 0%	€ 17,09400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,23600
		Totale RU			**€ 29,78440**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 63,73411** -10,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20395 = 2% * B)			€ 10,19746
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,39316
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,32473** -10,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,62%			*€ 29,78440*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,20395*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.009.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 009 - Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,24750
		Totale AT			**€ 0,29458**
	PR				
	TOS24_PR.P04.009.006	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 112,42448 -19,19%	€ 30,91673
	TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 3,16560
		Totale PR			**€ 34,08233**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,49000 0%	€ 17,09400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,23600
		Totale RU			**€ 29,78440**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 64,16131** -10,34%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20532 = 2% * B)			€ 10,26581
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,44271
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,86983** -10,34%
		Incidenza Manodopera sul totale 36,38%			*€ 29,78440*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,20532*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.011.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.			

	I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
		Totale AT			**€ 0,14729**
	PR				
	TOS24_PR.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 112,72707 +4,4%	€ 14,87997
	TOS24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,06846 0%	€ 1,36920
		Totale PR			**€ 16,24917**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,49000 0%	€ 11,39600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 19,53250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 35,92896** +1,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11497 = 2% * B)			€ 5,74863
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,16776
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 45,84535** +1,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 42,61%			*€ 19,53250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,11497*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.011.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in	0,03000	€ 4,12500	€ 0,12375

		punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0%	
		Totale AT			**€ 0,14729**
	PR				
	TOS24_PR.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 112,72707 +4,4%	€ 14,87997
	TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 1,58280
		Totale PR			**€ 16,46277**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,49000 0%	€ 11,39600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 19,53250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 36,14256** +1,68%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11566 = 2% * B)			€ 5,78281
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,19254
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 46,11791** +1,68%
		Incidenza Manodopera sul totale 42,35%			*€ 19,53250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,11566*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.013.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
		Totale AT			**€ 0,10604**
	PR				
	TOS24_PR.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 119,05663 -2,8%	€ 10,47698
	TOS24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	15,00000 kg	€ 0,06846 0%	€ 1,02690
		Totale PR			**€ 11,50388**
	RU				

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,49000 0%	€ 11,39600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 19,22570**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,83562** -1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09867 = 2% * B)			€ 4,93370
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,57693
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 39,34625** -1%
		Incidenza Manodopera sul totale 48,86%			*€ 19,22570*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09867*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.013.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
		Totale AT			**€ 0,10604**
	PR				
	TOS24_PR.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 119,05663 -2,8%	€ 10,47698
	TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	15,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 1,18710
		Totale PR			**€ 11,66408**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,49000 0%	€ 11,39600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 19,22570**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,99582** -1,04%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09919 = 2% * B)			€ 4,95933

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,59552
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 39,55067** -1,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 48,61%			*€ 19,22570*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09919*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.014.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 014 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale a 6 fori (foratini), spessore 8 cm 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,03531
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
	Totale AT			**€ 0,11781**
	PR			
	TOS24_PR.P04.009.002 - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - 6 fori, spessore 8 cm (foratino)	0,08800 m³	€ 218,92368 +36,66%	€ 19,26528
	TOS24_PR.P09.014.001 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,06846 0%	€ 2,05380
	Totale PR			**€ 21,31908**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,46020
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,49000 0%	€ 15,38460
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,21240
	Totale RU			**€ 25,67080**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 47,10769** +12,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15074 = 2% * B)			€ 7,53723
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,46449
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 60,10941** +12,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,71%			*€ 25,67080*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15074*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.014.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in			

	corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 014 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale a 6 fori (foratini), spessore 8 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,03531
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
		Totale AT			**€ 0,11781**
	PR				
	TOS24_PR.P04.009.002	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - 6 fori, spessore 8 cm (foratino)	0,08800 m³	€ 218,92368 +36,66%	€ 19,26528
	TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 2,37420
		Totale PR			**€ 21,63948**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,46020
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,49000 0%	€ 15,38460
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,21240
		Totale RU			**€ 25,67080**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 47,42809** +12,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15177 = 2% * B)			€ 7,58849
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,50166
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 60,51824** +12,11%
		Incidenza Manodopera sul totale 42,42%			*€ 25,67080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15177*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.016.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 016 - Muratura in elevazione di pareti con doppio UNI semipieno (cm 25x12x12) spessore 12 cm 001 - eseguita con malta di cemento (M12)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01200 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02825
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
		Totale AT			**€ 0,15200**

	PR				
	TOS24_PR.P04.001.001	- Mattone - In laterizio, doppio UNI semipieno cm 25x12x12	34,00000 cad	€ 0,73988 +19,95%	€ 25,15592
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	25,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 2,18125
		Totale PR			**€ 27,33717**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01200 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,36816
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,49000 0%	€ 15,38460
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,21240
		Totale RU			**€ 25,88556**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 53,37473** +9,21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17080 = 2% * B)			€ 8,53996
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,19147
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 68,10616** +9,21%
		Incidenza Manodopera sul totale 38,01%			*€ 25,88556*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17080*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.016.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 016 - Muratura in elevazione di pareti con doppio UNI semipieno (cm 25x12x12) spessore 12 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01200 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02825
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
		Totale AT			**€ 0,15200**
	PR				
	TOS24_PR.P04.001.001	- Mattone - In laterizio, doppio UNI semipieno cm 25x12x12	34,00000 cad	€ 0,73988 +19,95%	€ 25,15592
	TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	25,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 1,97850
		Totale PR			**€ 27,13442**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01200 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,36816
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,49000 0%	€ 15,38460
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,21240

	Totale RU			**€ 25,88556**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 53,17198** +8,46%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17015 = 2% * B)			€ 8,50752
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,16795
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 67,84745** +8,46%
	Incidenza Manodopera sul totale 38,15%			*€ 25,88556*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17015*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.021.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 021 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con mattoni pieni spessore 12 cm (una testa) nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,03000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,07061
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,27686**
	PR				
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	64,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 34,73664
	TOS24_PR.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 119,05663 -2,8%	€ 10,47698
	TOS24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	85,00000 kg	€ 0,06846 0%	€ 5,81910
		Totale PR			**€ 51,03272**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,81000 ora	€ 30,68000 0%	€ 24,85080
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,49000 0%	€ 15,38460
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 25,59000 0%	€ 13,81860
		Totale RU			**€ 56,50840**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 107,81798** -1,23%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34502 = 2% * B)			€ 17,25088
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,50689
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 137,57575 -1,23%
	Incidenza Manodopera sul totale 41,07%			*€ 56,50840*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,34502*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.021.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 021 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con mattoni pieni spessore 12 cm (una testa) nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 002 - eseguito con malta bastarda (M5)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,03000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,07061
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,27686**
	PR				
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	64,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 34,73664
	TOS24_PR.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 119,05663 -2,8%	€ 10,47698
	TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	60,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 4,74840
		Totale PR			**€ 49,96202**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,81000 ora	€ 30,68000 0%	€ 24,85080
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,49000 0%	€ 15,38460
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 25,59000 0%	€ 13,81860
		Totale RU			**€ 56,50840**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 106,74728** -1,3%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34159 = 2% * B)			€ 17,07956
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,38268
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 136,20952** -1,3%
		Incidenza Manodopera sul totale 41,49%			*€ 56,50840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,34159*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.022.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.			

	I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 022 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratoni spessore 12 cm nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)			
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01800 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04237
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,24862**
	PR				
	TOS24_PR.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 119,05663 -2,8%	€ 10,47698
	TOS24_PR.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 112,72707 +4,4%	€ 14,87997
	TOS24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	35,00000 kg	€ 0,06846 0%	€ 2,39610
		Totale PR			**€ 27,75305**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,55224
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,67500 ora	€ 28,49000 0%	€ 19,23075
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,59000 0%	€ 11,51550
		Totale RU			**€ 32,83249**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 60,83416** +0,51%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19467 = 2% * B)			€ 9,73347
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,05676
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 77,62439** +0,51%
		Incidenza Manodopera sul totale 42,3%			*€ 32,83249*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,19467*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.022.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 022 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratoni spessore 12 cm nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine			

	fino ad un massimo di cm 10 002 - eseguito con malta bastarda (M5)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01800 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04237
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,24862**
	PR				
	TOS24_PR.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 119,05663 -2,8%	€ 10,47698
	TOS24_PR.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 112,72707 +4,4%	€ 14,87997
	TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	35,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 2,76990
		Totale PR			**€ 28,12685**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,55224
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,67500 ora	€ 28,49000 0%	€ 19,23075
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,59000 0%	€ 11,51550
		Totale RU			**€ 32,83249**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 61,20796** +0,45%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19587 = 2% * B)			€ 9,79327
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,10012
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,10135** +0,45%
		Incidenza Manodopera sul totale 42,04%			*€ 32,83249*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,19587*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.023.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 023 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratelle spessore 8 cm sia nella parete esterna che nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,03531
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,16500
		Totale AT			

					€ 0,20031
	PR				
	TOS24_PR.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,17600 m³	€ 119,05663 -2,8%	€ 20,95397
	TOS24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,06846 0%	€ 2,05380
		Totale PR			**€ 23,00777**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,46020
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,49000 0%	€ 15,38460
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,21240
		Totale RU			**€ 26,28440**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 49,49248** -1,23%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15838 = 2% * B)			€ 7,91880
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,74113
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 63,15241** -1,23%
		Incidenza Manodopera sul totale 41,62%			*€ 26,28440*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15838*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.023.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 023 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratelle spessore 8 cm sia nella parete esterna che nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 002 - eseguito con malta bastarda (M5)			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,03531
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,16500
	Totale AT			**€ 0,20031**
	PR			
	TOS24_PR.P04.009.001 - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,17600 m³	€ 119,05663 -2,8%	€ 20,95397
	TOS24_PR.P09.014.002 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 2,37420
	Totale PR			**€ 23,32817**
	RU			

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,46020
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,49000 0%	€ 15,38460
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,21240
		Totale RU			**€ 26,28440**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 49,81288** -1,29%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15940 = 2% * B)			€ 7,97006
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,77829
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 63,56123** -1,29%
		Incidenza Manodopera sul totale 41,35%			*€ 26,28440*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15940*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.024.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02800 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,06591
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,08000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,33000
		Totale AT			**€ 0,39591**
	PR				
	TOS24_PR.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 119,05663 -2,8%	€ 10,47698
	TOS24_PR.P04.009.006	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 112,42448 -19,19%	€ 30,91673
	TOS24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	55,00000 kg	€ 0,06846 0%	€ 3,76530
		Totale PR			**€ 45,15901**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,85904
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,49000 0%	€ 17,09400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,23600
		Totale RU			**€ 30,64344**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 76,19836** -9,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24383 = 2% * B)			€ 12,19174
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,83901
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 97,22911** -9,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,52%			*€ 30,64344*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,24383*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.024.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 002 - eseguito con malta bastarda (M5)			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02800 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,06591
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,08000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,33000
	Totale AT			**€ 0,39591**
	PR			
	TOS24_PR.P04.009.001 - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 119,05663 -2,8%	€ 10,47698
	TOS24_PR.P04.009.006 - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 112,42448 -19,19%	€ 30,91673
	TOS24_PR.P09.014.002 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	55,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 4,35270
	Totale PR			**€ 45,74641**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,85904
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,49000 0%	€ 17,09400
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,23600
	Totale RU			**€ 30,64344**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 76,78576** -9,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24571 = 2% * B)			€ 12,28572
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,90715
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 97,97863** -9,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,28%			*€ 30,64344*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,24571*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.025.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 025 - Muratura in laterizio alleggerito in pasta per tamponamenti eseguita con malta di cemento 001 - spessore cm 12			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,30938
	Totale AT			**€ 0,33292**
	PR			
	TOS24_PR.P04.004.010 - Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%. - spessore 12 cm (tramezza)	0,13200 m³	€ 176,26761 -0,04%	€ 23,26732
	TOS24_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 1,74500
	Totale PR			**€ 25,01232**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,68000 0%	€ 18,40800
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,95650
	Totale RU			**€ 29,97230**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 55,31754** +0,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17702 = 2% * B)			€ 8,85081
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,41684
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 70,58519** +0,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,46%			*€ 29,97230*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17702*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.025.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 025 - Muratura in laterizio alleggerito in pasta per tamponamenti eseguita con malta di cemento			

	002 - spessore cm 25				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,30938
		Totale AT			**€ 0,35646**
	PR				
	TOS24_PR.P04.004.012	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%. - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 133,43627 -14,34%	€ 36,69497
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 3,49000
		Totale PR			**€ 40,18497**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,68000 0%	€ 21,47600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,59000 0%	€ 11,51550
		Totale RU			**€ 35,90610**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 76,44753** -6,86%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24463 = 2% * B)			€ 12,23160
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,86791
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 97,54704** -6,86%
		Incidenza Manodopera sul totale 36,81%			*€ 35,90610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,24463*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.031.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 031 - Muratura in blocchi in cls vibro-compressi da intonaco eseguita con malta di cemento 002 - spessore cm 20				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese		0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi		0,05000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,20625
		Totale AT				**€ 0,22979**
	PR					
	TOS24_PR.P04.030.003	- Blocco in calcestruzzo vibrocompresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni Altezza: 20 cm Lunghezza: 50 cm		0,22000 m³	€ 103,75000 +7,86%	€ 22,82500

		Spessore: - 20 cm			
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	16,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 1,39600
		Totale PR			**€ 24,22100**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,49000 0%	€ 11,39600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,23600
		Totale RU			**€ 23,47280**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 47,92359** +4,05%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15336 = 2% * B)			€ 7,66777
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,55914
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 61,15050** +4,05%
		Incidenza Manodopera sul totale 38,39%			*€ 23,47280*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15336*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.031.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 031 - Muratura in blocchi in cls vibro-compressi da intonaco eseguita con malta di cemento 003 - spessore cm 12				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,00500 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,01177
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
		Totale AT			**€ 0,13552**
	PR				
	TOS24_PR.P04.030.002	- Blocco in calcestruzzo vibrocompresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni Altezza: 20 cm Lunghezza: 50 cm Spessore: - 12 cm	0,13200 m³	€ 129,77611 +9,05%	€ 17,13045
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	10,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 0,87250
		Totale PR			**€ 18,00295**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,15340
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,36000 ora	€ 28,49000 0%	€ 10,25640

	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,21240
		Totale RU			**€ 20,54260**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 38,68107** +4,17%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12378 = 2% * B)			€ 6,18897
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,48700
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 49,35704** +4,17%
		Incidenza Manodopera sul totale 41,62%			*€ 20,54260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,12378*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.032.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento 001 - spessore cm 8				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,00500 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,01177
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
		Totale AT			**€ 0,09427**
	PR				
	TOS24_PR.P04.032.001	- Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni - spessore 8 cm	0,08800 m³	€ 178,20366 -6,12%	€ 15,68192
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	10,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 0,87250
		Totale PR			**€ 16,55442**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,15340
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,36000 ora	€ 28,49000 0%	€ 10,25640
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,14160
		Totale RU			**€ 17,16500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 33,81369** -2,58%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10820 = 2% * B)			€ 5,41019
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,92239
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 43,14627** -2,58%
		Incidenza Manodopera sul totale 39,78%			*€ 17,16500*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.032.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento 002 - spessore cm 12			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,00500 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,01177
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
	Totale AT			**€ 0,13552**
	PR			
	TOS24_PR.P04.032.002 - Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni - spessore 12 cm	0,13200 m³	€ 150,05594 -9,96%	€ 19,80738
	TOS24_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	10,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 0,87250
	Totale PR			**€ 20,67988**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,15340
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,36000 ora	€ 28,49000 0%	€ 10,25640
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,14160
	Totale RU			**€ 17,47180**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 38,28720** -5,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12252 = 2% * B)			€ 6,12595
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,44132
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 48,85447** -5,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,76%			*€ 17,47180*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,12252*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.032.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non			

	portanti eseguita con malta di cemento 003 - spessore cm 20				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,22979**
	PR				
	TOS24_PR.P04.032.003	- Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni - spessore 20 cm	0,22000 m³	€ 155,85556 -13,62%	€ 34,28822
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 1,74500
		Totale PR			**€ 36,03322**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,36000 ora	€ 28,49000 0%	€ 10,25640
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,21240
		Totale RU			**€ 21,30960**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 57,57261** -8,21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18423 = 2% * B)			€ 9,21162
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,67842
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 73,46265** -8,21%
		Incidenza Manodopera sul totale 29,01%			*€ 21,30960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18423*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.032.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento 004 - spessore cm 25				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,24750
		Totale AT			**€ 0,27104**
	PR				
	TOS24_PR.P04.032.004	- Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento	0,27500 m³	€ 142,94323 -10,98%	€ 39,30939

		contropareti e divisori interni - spessore 25 cm			
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 1,74500
		Totale PR			**€ 41,05439**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,38000 ora	€ 28,49000 0%	€ 10,82620
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,38000 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,72420
		Totale RU			**€ 22,69800**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 64,02343** -6,7%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20488 = 2% * B)			€ 10,24375
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,42672
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,69390** -6,7%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,78%			*€ 22,69800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,20488*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.032.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento 005 - spessore cm 30				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,03531
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,28875
		Totale AT			**€ 0,32406**
	PR				
	TOS24_PR.P04.032.005	- Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 156,68836 -7,85%	€ 51,70716
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 2,61750
		Totale PR			**€ 54,32466**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,46020
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,14760
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,49000 0%	€ 11,39600

	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,23600
		Totale RU			**€ 24,23980**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,88852** -4,85%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25244 = 2% * B)			€ 12,62216
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,15107
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 100,66175** -4,85%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,08%			*€ 24,23980*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,25244*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C02.001.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 001 - Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete montanti profili 100 mm, guide profili a U 100 mm. e spessore totale 125 mm.- (descrizione e analisi aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	PR				
	TOS24_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	2,00000 m²	€ 4,11511 +4,23%	€ 8,23022
	TOS24_PR.P23.010.025	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6	0,70000 m	€ 2,43855 -16,52%	€ 1,70699
	TOS24_PR.P23.010.035	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 99-100x50x0,6	2,00000 m	€ 2,76783 -26,8%	€ 5,53566
	TOS24_PR.P23.011.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,18056 +5%	€ 0,28890
	TOS24_PR.P23.011.021	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01225 -12,37%	€ 0,35525
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P23.012.014	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,42090 +4,2%	€ 0,71553
	TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,50000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,52500
		Totale PR			**€ 17,45189**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000

	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,50000 ora	€ 28,49000 0%	€ 14,24500
		Totale RU			**€ 29,58500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 47,03689** +0,27%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22578 = 3% * B)			€ 7,52590
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,45628
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 60,01907** +0,27%
		Incidenza Manodopera sul totale 49,29%			*€ 29,58500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,22578*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C02.001.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 002 - Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete , montanti profili 100 mm, guide profili a U 100 mm. e spessore totale 150 mm. (descrizione e analisi aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	PR				
	TOS24_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	4,00000 m²	€ 4,11511 +4,23%	€ 16,46044
	TOS24_PR.P23.010.025	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6	0,70000 m	€ 2,43855 -16,52%	€ 1,70699
	TOS24_PR.P23.010.035	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 99-100x50x0,6	2,00000 m	€ 2,76783 -26,8%	€ 5,53566
	TOS24_PR.P23.011.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,18056 +5%	€ 0,28890
	TOS24_PR.P23.011.020	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	13,00000 cad	€ 0,00952 -15%	€ 0,12376
	TOS24_PR.P23.011.021	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01225 -12,37%	€ 0,35525
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P23.012.014	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,42090 +4,2%	€ 0,71553
	TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,80000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,84000
		Totale PR			

					€ 26,12087
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,68000 0%	€ 21,47600
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 28,49000 0%	€ 19,94300
		Totale RU			**€ 41,41900**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 67,53987** +3,73%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32419 = 3% * B)			€ 10,80638
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,83463
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 86,18088** +3,73%
		Incidenza Manodopera sul totale 48,06%			*€ 41,41900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,32419*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C02.001.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 003 - Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete per renderla REI 120, montanti profili 100 mm, guide profili a U 100 mm. e spessore totale 150 mm. e fino ad altezza massima della parete ml. 3,00 (descrizione e analisi aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	PR				
	TOS24_PR.P23.001.012	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - ignifuga spessori 12,5 mm euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501-1:2009	4,00000 m²	€ 16,24523 +14,12%	€ 64,98092
	TOS24_PR.P23.010.025	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6	0,70000 m	€ 2,43855 -16,52%	€ 1,70699
	TOS24_PR.P23.010.035	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 99-100x50x0,6	2,00000 m	€ 2,76783 -26,8%	€ 5,53566
	TOS24_PR.P23.011.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,18056 +5%	€ 0,28890
	TOS24_PR.P23.011.020	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	13,00000 cad	€ 0,00952 -15%	€ 0,12376
	TOS24_PR.P23.011.021	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01225 -12,37%	€ 0,35525
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434

	TOS24_PR.P23.012.014	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,42090 +4,2%	€ 0,71553
	TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,80000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,84000
		Totale PR			**€ 74,64135**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,68000 0%	€ 21,47600
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 28,49000 0%	€ 19,94300
		Totale RU			**€ 41,41900**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 116,06035** +9,22%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55709 = 3% * B)			€ 18,56966
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,46300
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 148,09301** +9,22%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,97%			*€ 41,41900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,55709*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C02.001.011	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 011 - Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete, con montanti profili a 150mm., guide profili a U 150 mm. e dello spessore totale della parete di 175 mm. (descrizione aggiornata Prezzario 2024)				
	PR				
	TOS24_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	2,00000 m²	€ 4,11511 +4,23%	€ 8,23022
	TOS24_PR.P23.010.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 150x40x0,6	0,70000 m	€ 3,42589 -21,15%	€ 2,39812
	TOS24_PR.P23.010.036	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 149-150x50x0,6	2,00000 m	€ 3,50150 -27,22%	€ 7,00300
	TOS24_PR.P23.011.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,18056 +5%	€ 0,28890
	TOS24_PR.P23.011.021	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01225 -12,37%	€ 0,35525
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434

	TOS24_PR.P23.012.014	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,42090 +4,2%	€ 0,71553
	TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,50000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,52500
		Totale PR			**€ 19,61036**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,50000 ora	€ 28,49000 0%	€ 14,24500
		Totale RU			**€ 29,58500**
		Sommano euro (A)			**€ 49,19536**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07871 = 1% * B)			€ 7,87126
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,70666
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 62,77328**
		Incidenza Manodopera sul totale 47,13%			*€ 29,58500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07871*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C02.001.012	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 012 - Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete, con montanti profilo 150mm., guide profili a U 150 mm. e dello spessore totale della parete di 200 mm (descrizione aggiornata Prezzario 2024)				
	PR				
	TOS24_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	4,00000 m²	€ 4,11511 +4,23%	€ 16,46044
	TOS24_PR.P23.010.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 150x40x0,6	0,70000 m	€ 3,42589 -21,15%	€ 2,39812
	TOS24_PR.P23.010.036	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 149-150x50x0,6	2,00000 m	€ 3,50150 -27,22%	€ 7,00300
	TOS24_PR.P23.011.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,18056 +5%	€ 0,28890
	TOS24_PR.P23.011.020	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	13,00000 cad	€ 0,00952 -15%	€ 0,12376
	TOS24_PR.P23.011.021	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01225 -12,37%	€ 0,35525

	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P23.012.014	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,42090 +4,2%	€ 0,71553
	TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,80000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,84000
		Totale PR			**€ 28,27934**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,68000 0%	€ 21,47600
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 28,49000 0%	€ 19,94300
		Totale RU			**€ 41,41900**
		Sommano euro (A)			**€ 69,69834**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11152 = 1% * B)			€ 11,15173
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,08501
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 88,93508**
		Incidenza Manodopera sul totale 46,57%			*€ 41,41900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11152*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C02.001.013	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 013 - Con due lastre di cartongesso ignifughe su entrambi i lati della parete per renderla REI 120 (fino ad altezza massima ml. 3,00) con montanti profilo 150mm., guide profili a U 150 mm. e dello spessore totale della parete di 200 mm (descrizione aggiornata Prezzario 2024)				
	PR				
	TOS24_PR.P23.001.012	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - ignifuga spessori 12,5 mm euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501-1:2009	4,00000 m²	€ 16,24523 +14,12%	€ 64,98092
	TOS24_PR.P23.010.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 150x40x0,6	0,70000 m	€ 3,42589 -21,15%	€ 2,39812
	TOS24_PR.P23.010.036	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 149-150x50x0,6	2,00000 m	€ 3,50150 -27,22%	€ 7,00300
	TOS24_PR.P23.011.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,18056 +5%	€ 0,28890
	TOS24_PR.P23.011.020	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	13,00000 cad	€ 0,00952 -15%	€ 0,12376

	TOS24_PR.P23.011.021	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01225 -12,37%	€ 0,35525
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P23.012.014	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,42090 +4,2%	€ 0,71553
	TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,80000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,84000
		Totale PR			**€ 76,79982**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,68000 0%	€ 21,47600
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 28,49000 0%	€ 19,94300
		Totale RU			**€ 41,41900**
		Sommano euro (A)			**€ 118,21882**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18915 = 1% * B)			€ 18,91501
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,71338
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 150,84721**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,46%			*€ 41,41900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18915*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C02.001.021	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 021 - Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete, con montanti profilo 50 mm. e guide profilo a U 50 mm., spessore totale della parete 75 mm. (descrizione aggiornata Prezzario 2024)				
	PR				
	TOS24_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	2,00000 m²	€ 4,11511 +4,23%	€ 8,23022
	TOS24_PR.P23.010.024	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 50x40x0,6	0,70000 m	€ 1,49961 -23,91%	€ 1,04973
	TOS24_PR.P23.010.033	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 49-50x50x0,6	2,00000 m	€ 2,06425 -22,32%	€ 4,12850
	TOS24_PR.P23.011.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,18056 +5%	€ 0,28890
	TOS24_PR.P23.011.021	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e	29,00000	€ 0,01225	€ 0,35525

		controparei - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	cad	-12,37%	
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P23.012.014	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,42090 +4,2%	€ 0,71553
	TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,50000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,52500
		Totale PR			**€ 15,38747**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,50000 ora	€ 28,49000 0%	€ 14,24500
		Totale RU			**€ 29,58500**
		Sommano euro (A)			**€ 44,97247**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07196 = 1% * B)			€ 7,19560
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,21681
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 57,38488**
		Incidenza Manodopera sul totale 51,56%			*€ 29,58500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07196*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C02.001.022	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 022 - Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete, con montanti profilo 50 mm. e guide profilo a U 50 mm., spessore totale parete 100 mm (descrizione aggiornata Prezzario 2024)				
	PR				
	TOS24_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	4,00000 m²	€ 4,11511 +4,23%	€ 16,46044
	TOS24_PR.P23.010.024	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 50x40x0,6	0,70000 m	€ 1,49961 -23,91%	€ 1,04973
	TOS24_PR.P23.010.033	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 49-50x50x0,6	2,00000 m	€ 2,06425 -22,32%	€ 4,12850
	TOS24_PR.P23.011.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,18056 +5%	€ 0,28890
	TOS24_PR.P23.011.020	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti	13,00000 cad	€ 0,00952 -15%	€ 0,12376

		autoperforanti 3,5x25mm.			
	TOS24_PR.P23.011.021	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01225 -12,37%	€ 0,35525
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P23.012.014	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,42090 +4,2%	€ 0,71553
	TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,80000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,84000
		Totale PR			**€ 24,05645**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,68000 0%	€ 21,47600
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 28,49000 0%	€ 19,94300
		Totale RU			**€ 41,41900**
		Sommano euro (A)			**€ 65,47545**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10476 = 1% * B)			€ 10,47607
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,59515
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 83,54667**
		Incidenza Manodopera sul totale 49,58%			*€ 41,41900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10476*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C02.001.023	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 023 - Con due lastre di cartongesso ignifughe su entrambi i lati della parete per renderla REI 120 (fino ad altezza massima ml. 3,00)con montanti profilo 50 mm. e guide profilo a U 50 mm., spessore totale parete 100 mm. (descrizione aggiornata Prezzario 2024)			
	PR			
	TOS24_PR.P23.001.012 - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - ignifuga spessori 12,5 mm euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501-1:2009	4,00000 m²	€ 16,24523 +14,12%	€ 64,98092
	TOS24_PR.P23.010.024 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 50x40x0,6	0,70000 m	€ 1,49961 -23,91%	€ 1,04973
	TOS24_PR.P23.010.033 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 49-50x50x0,6	2,00000 m	€ 2,06425 -22,32%	€ 4,12850
	TOS24_PR.P23.011.010 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello	1,60000 cad	€ 0,18056 +5%	€ 0,28890

		metallico a battente			
	TOS24_PR.P23.011.020	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	13,00000 cad	€ 0,00952 -15%	€ 0,12376
	TOS24_PR.P23.011.021	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01225 -12,37%	€ 0,35525
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P23.012.014	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,42090 +4,2%	€ 0,71553
	TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,80000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,84000
		Totale PR			**€ 72,57693**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,68000 0%	€ 21,47600
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 28,49000 0%	€ 19,94300
		Totale RU			**€ 41,41900**
		Sommano euro (A)			**€ 113,99593**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18239 = 1% * B)			€ 18,23935
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,22353
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 145,45881**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,47%			*€ 41,41900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18239*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C02.002.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 001 - Con singola lastra di cartongesso				
	PR				
	TOS24_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	1,00000 m²	€ 4,11511 +4,23%	€ 4,11511
	TOS24_PR.P23.010.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a “C” mm 50x27x0,6	2,00000 m	€ 1,29240 -34,75%	€ 2,58480
	TOS24_PR.P23.010.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a “U” mm 27-28x30x0,6	0,70000 m	€ 1,14775 -25,15%	€ 0,80343
	TOS24_PR.P23.011.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE	1,60000 cad	€ 0,18056 +5%	€ 0,28890

		secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente			
	TOS24_PR.P23.011.020	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	15,00000 cad	€ 0,00952 -15%	€ 0,14280
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,30000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,31500
		Totale PR			**€ 8,34438**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,44000 ora	€ 30,68000 0%	€ 13,49920
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,44000 ora	€ 28,49000 0%	€ 12,53560
		Totale RU			**€ 26,03480**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 34,37918** -6,45%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16502 = 3% * B)			€ 5,50067
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,98799
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 43,86784** -6,45%
		Incidenza Manodopera sul totale 59,35%			*€ 26,03480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,16502*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C02.002.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 002 - Con doppia lastra di cartongesso				
	PR				
	TOS24_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	2,00000 m²	€ 4,11511 +4,23%	€ 8,23022
	TOS24_PR.P23.010.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a “C” mm 50x27x0,6	2,00000 m	€ 1,29240 -34,75%	€ 2,58480
	TOS24_PR.P23.010.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a “U” mm 27-28x30x0,6	0,70000 m	€ 1,14775 -25,15%	€ 0,80343
	TOS24_PR.P23.011.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,18056 +5%	€ 0,28890
	TOS24_PR.P23.011.020	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	7,00000 cad	€ 0,00952 -15%	€ 0,06664

	TOS24_PR.P23.011.021	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	15,00000 cad	€ 0,01225 -12,37%	€ 0,18375
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,50000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,52500
		Totale PR			**€ 12,77708**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,49000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,03320
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,49000 ora	€ 28,49000 0%	€ 13,96010
		Totale RU			**€ 28,99330**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 41,77038** -6,29%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20050 = 3% * B)			€ 6,68326
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,84536
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 53,29900** -6,29%
		Incidenza Manodopera sul totale 54,4%			*€ 28,99330*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,20050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C02.010.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 010 - Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. 001 - spessore lastra in cartongesso mm. 12,5				
	PR				
	TOS24_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	1,05000 m²	€ 4,11511 +4,23%	€ 4,32087
	TOS24_PR.P23.010.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a “C” mm 50x27x0,6	2,10000 m	€ 1,29240 -34,75%	€ 2,71404
	TOS24_PR.P23.010.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a “U” mm 27-28x30x0,6	0,40000 m	€ 1,14775 -25,15%	€ 0,45910
	TOS24_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	1,80000 cad	€ 0,16618 +5%	€ 0,29912
	TOS24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,04491 +5%	€ 0,08084

	TOS24_PR.P23.011.027	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x35 punta a chiodo	15,00000 cad	€ 0,01028 -7,97%	€ 0,15420
	TOS24_PR.P23.011.050	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti di congiunzione 6x90/110	1,80000 cad	€ 0,15641 +5%	€ 0,28154
	TOS24_PR.P23.012.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro	1,20000 m	€ 0,06264 +29,61%	€ 0,07517
	TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,40000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,42000
		Totale PR			**€ 8,80488**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,27200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,49000 0%	€ 11,39600
		Totale RU			**€ 23,66800**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 32,47288** -7,33%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15587 = 3% * B)			€ 5,19566
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,76685
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 41,43539** -7,33%
		Incidenza Manodopera sul totale 57,12%			*€ 23,66800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,15587*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C02.010.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 010 - Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. 002 - spessore lastra in cartongesso REI 120 mm. 20 con struttura metallica doppia non sovrapposta				
	PR				
	TOS24_PR.P23.001.014	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - ignifuga prot. passiva spessori 20 mm euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501-1:2009	1,05000 m²	€ 19,85256 +26,65%	€ 20,84519
	TOS24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	0,81000 cad	€ 0,04491 +5%	€ 0,03638
		Totale PR			**€ 20,88157**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,44000 ora	€ 30,68000 0%	€ 13,49920
		Totale RU			**€ 13,49920**
	PR				
	TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,40000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,42000
	TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,30000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,31500
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro	0,40000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,11470

			guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm			
	TOS24_PR.P23.012.005	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro	1,20000 m	€ 0,06264 +29,61%	€ 0,07517
	TOS24_PR.P23.011.060	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti TSP 6x60	0,81000 cad	€ 0,04820 0%	€ 0,03904
	TOS24_PR.P23.011.027	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x35 punta a chiodo	16,00000 cad	€ 0,01028 -7,97%	€ 0,16448
	TOS24_PR.P23.011.001	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	1,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,04940
	TOS24_PR.P23.010.001	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a “C” mm 50x27x0,6	3,10000 m	€ 1,29240 -34,75%	€ 4,00644
	TOS24_PR.P23.010.045	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Giunto lineare per profilo C 48-50x27	0,20000 m	€ 0,20271 +3,11%	€ 0,04054
	TOS24_PR.P23.010.040	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Giunto ortogonale per D 13 a raso	1,80000 m	€ 1,17420 +5%	€ 2,11356
	TOS24_PR.P23.010.008	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Gancio dritto per profilo U a scatto	0,81000 cad	€ 0,24839 +32,23%	€ 0,20120
	TOS24_PR.P23.010.007	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Gancio dritto per profili a C 50x15-50x27	0,20000 cad	€ 0,26992 +43,7%	€ 0,05398
	TOS24_PR.P23.010.005	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,81000 cad	€ 0,16618 +5%	€ 0,13461
	TOS24_PR.P23.010.004	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - pendino, lunghezza minima 790 mm, lunghezza massima 1540 mm. (Descrizione aggiornata per pubblicazione 2024)	0,81000 cad	€ 0,65216 +40,99%	€ 0,52825
	TOS24_PR.P23.010.003	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	0,81000 cad	€ 0,39621 -1,19%	€ 0,32093
	TOS24_PR.P23.010.002	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo	0,40000 m	€ 1,14775 -25,15%	€ 0,45910

	la UNI EN 14195:2015. - profilo a “U” mm 27-28x30x0,6			
	Totale PR			**€ 9,03640**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,44000 ora	€ 28,49000 0%	€ 12,53560
	Totale RU			**€ 12,53560**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 55,95277** +0,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26857 = 3% * B)			€ 8,95244
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,49052
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 71,39573** +0,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,47%			*€ 26,03480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,26857*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C02.010.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 010 - Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. 003 - spessore 2 lastre in cartongesso REI 120 mm. 20 con orditura autoportante			
	PR			
	TOS24_PR.P23.001.014 - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - ignifuga prot. passiva spessori 20 mm euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501-1:2009	2,10000 m²	€ 19,85256 +26,65%	€ 41,69038
	TOS24_PR.P23.010.025 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6	0,60000 m	€ 2,43855 -16,52%	€ 1,46313
	TOS24_PR.P23.010.030 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo a C 100x50x0,6	2,90000 m	€ 3,47975 -28,84%	€ 10,09128
	TOS24_PR.P23.011.029 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x55 punta a chiodo	30,00000 cad	€ 0,01744 -4,44%	€ 0,52320
	TOS24_PR.P23.012.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,05000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,06603
	TOS24_PR.P23.012.010 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	0,40000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,11470
	TOS24_PR.P26.101.001 - Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,70000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,73500
	Totale PR			**€ 54,68372**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,44000	€ 30,68000	€ 13,49920

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,44000 ora	€ 28,49000 0%	€ 12,53560
		Totale RU			**€ 26,03480**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 80,71852** +2,91%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38745 = 3% * B)			€ 12,91496
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,36335
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 102,99683** +2,91%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,28%			*€ 26,03480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,38745*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C02.011.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. 001 - Con pannelli di fibre minerali 600x600				
	PR				
	TOS24_PR.P23.003.002	- Pannelli modulari per controsoffitto - in fibra minerale (AMF) colore bianco spessore 19 mm dimensioni 60x60 cm	1,00000 m²	€ 23,05200 +20%	€ 23,05200
	TOS24_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,16618 +5%	€ 0,11633
	TOS24_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip antisollevamento pannelli (descrizione aggiornata per prezzario 2024)	5,60000 cad	€ 1,00556 +6,24%	€ 5,63114
	TOS24_PR.P23.010.015	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,52350 -15,43%	€ 2,14498
	TOS24_PR.P23.010.016	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,58200 -3,46%	€ 2,68940
	TOS24_PR.P23.010.017	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,58200 -3,46%	€ 1,34470
	TOS24_PR.P23.010.020	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in	0,70000 m	€ 2,94633 -54,53%	€ 2,06243

		conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31			
	TOS24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,04491 +5%	€ 0,08084
		Totale PR			**€ 37,12182**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,89720
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,29000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,26210
		Totale RU			**€ 17,15930**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 54,28112** +2,21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26055 = 3% * B)			€ 8,68498
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,29661
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 69,26271** +2,21%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,77%			*€ 17,15930*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,26055*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C02.011.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. 002 - Con pannelli con rivestimento vinilico a trattamento antimicotico ed antibatterico 600x600				
	PR				
	TOS24_PR.P23.003.010	- Pannelli modulari per controsoffitto - con rivestimento vinilico a trattamento antimicotico ed antibatterico 60x60 cm	1,00000 m²	€ 19,87500 +4,95%	€ 19,87500
	TOS24_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,16618 +5%	€ 0,11633
	TOS24_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip antisollevamento pannelli (descrizione aggiornata per prezzario 2024)	5,60000 cad	€ 1,00556 +6,24%	€ 5,63114
	TOS24_PR.P23.010.015	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,52350 -15,43%	€ 2,14498
	TOS24_PR.P23.010.016	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in	1,70000 m	€ 1,58200 -3,46%	€ 2,68940

		conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200			
	TOS24_PR.P23.010.017	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,58200 -3,46%	€ 1,34470
	TOS24_PR.P23.010.020	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 2,94633 -54,53%	€ 2,06243
	TOS24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,04491 +5%	€ 0,08084
		Totale PR			**€ 33,94482**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,89720
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,29000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,26210
		Totale RU			**€ 17,15930**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 51,10412** -3,28%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24530 = 3% * B)			€ 8,17666
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,92808
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 65,20886** -3,28%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,31%			*€ 17,15930*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,24530*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C03.011.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 011 - Realizzazione di capriate in legno costituite da travi squadrate compreso ferramenta, chiodatura e quant'altro necessario alla corretta posa in opera 005 - legno di abete, per luci fino a m 10			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	1,50000 ora	€ 4,12500 0%	€ 6,18750
	Totale AT			**€ 6,18750**
	PR			
	TOS24_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	5,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 2,71380
	TOS24_PR.P08.020.011 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare	1,10000 m³	€ 575,00000 -3,09%	€ 632,50000

		e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6			
	TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,05000 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 6,38275
	TOS24_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	25,00000 kg	€ 1,41772 0%	€ 35,44300
		Totale PR			**€ 677,03955**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 46,02000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	13,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 414,18000
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	13,50000 ora	€ 28,49000 0%	€ 384,61500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	11,80000 ora	€ 25,59000 0%	€ 301,96200
		Totale RU			**€ 1.146,77700**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.830,00405** -1,1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,92801 = 1% * B)			€ 292,80065
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 212,28047
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.335,08517** -1,1%
		Incidenza Manodopera sul totale 49,2%			*€ 1.148,74645*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,92801*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C03.015.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 015 - Fornitura e posa in opera di correnti in legno sagomati per mensola e sottomensola in aggetto di gronda 001 - in abete sez. 8x8				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,50000 ora	€ 4,12500 0%	€ 2,06250
		Totale AT			**€ 2,06250**
	PR				
	TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,10000 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 0,25200
	TOS24_PR.P08.020.040	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m	1,10000 m³	€ 365,00000 -19,81%	€ 401,50000
		Totale PR			**€ 401,75200**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	11,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 337,48000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000	€ 30,68000	€ 15,34000

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	10,50000 ora	€ 28,49000 0%	€ 299,14500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 140,74500
		Totale RU			**€ 792,71000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.196,52450** -7,65%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,74332 = 3% * B)			€ 191,44392
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 138,79684
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.526,76526** -7,65%
		Incidenza Manodopera sul totale 51,92%			*€ 792,71000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 5,74332*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C03.016.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 016 - Fornitura e posa in opera di seggiola in legno per gronda compreso taglio a misura, sfrido e chioderia necessaria al fissaggio 001 - in abete dim. 14x2 con regolino di cm 4				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
		Totale AT			**€ 0,12375**
	PR				
	TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,01500 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 0,03780
	TOS24_PR.P08.020.055	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - seggiole per gronde da cm 12 a 18 x2 con regolino	1,05000 m	€ 2,83000 0%	€ 2,97150
		Totale PR			**€ 3,00930**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
		Totale RU			**€ 11,07540**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,20845** +0,08%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06820 = 3% * B)			€ 2,27335
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,64818
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,12998** +0,08%

	Incidenza Manodopera sul totale 61,09%			*€ 11,07540*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,06820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C03.021.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 021 - Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo 001 - con embrici e coppi			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,24750
	Totale AT			**€ 0,24750**
	PR			
	TOS24_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 0,25531
	TOS24_PR.P20.001.007 - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Gronda per tegola toscana (3 pz a metro)	3,00000 cad	€ 1,96000 -7,07%	€ 5,88000
	TOS24_PR.P20.001.008 - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola piana - embrice (8 pz a mq)	5,00000 cad	€ 2,00950 -2,02%	€ 10,04750
	TOS24_PR.P20.001.009 - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo (8 pz a mq)	8,00000 cad	€ 0,77000 -1,87%	€ 6,16000
	TOS24_PR.P20.001.010 - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo ad una via (3 pz a metro)	0,25000 cad	€ 5,95000 +6,22%	€ 1,48750
	TOS24_PR.P20.001.012 - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo d'aerazione	0,12000 cad	€ 55,72600 +40,7%	€ 6,68712
	Totale PR			**€ 30,51743**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,90880
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,55840
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,09440
	Totale RU			**€ 15,40240**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 46,16733** +2,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22160 = 3% * B)			€ 7,38677
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,35541
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 58,90951** +2,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,28%			*€ 15,48118*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,22160*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_01.C03.021.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 021 - Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo 002 - con coppi e controcoppi			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,24750
	Totale AT			**€ 0,24750**
	PR			
	TOS24_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00350 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 0,44679
	TOS24_PR.P20.001.009 - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo (8 pz a mq)	28,00000 cad	€ 0,77000 -1,87%	€ 21,56000
	TOS24_PR.P20.001.010 - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo ad una via (3 pz a metro)	0,25000 cad	€ 5,95000 +6,22%	€ 1,48750
	TOS24_PR.P20.001.012 - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo d'aerazione	0,12000 cad	€ 55,72600 +40,7%	€ 6,68712
	Totale PR			**€ 30,18141**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,69800
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
	Totale RU			**€ 18,79280**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 49,22171** +3,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23626 = 3% * B)			€ 7,87547
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,70972
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 62,80690** +3,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,14%			*€ 18,93066*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,23626*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C03.021.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo			

	compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 021 - Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo 003 - con tegole marsigliesi				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,24750
		Totale AT			**€ 0,24750**
	PR				
	TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 0,25531
	TOS24_PR.P20.001.001	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola marsigliese (15 pz a mq)	15,00000 cad	€ 0,66080 0%	€ 9,91200
	TOS24_PR.P20.001.002	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo tegola marsigliese (3 pz a metro)	0,25000 cad	€ 1,89700 +4,63%	€ 0,47425
	TOS24_PR.P20.001.003	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Aeratore Marsigliese	0,12000 cad	€ 18,81800 +9,1%	€ 2,25816
		Totale PR			**€ 12,89972**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,83850
		Totale RU			**€ 14,55480**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,70202** +0,73%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13297 = 3% * B)			€ 4,43232
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,21343
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 35,34777** +0,73%
		Incidenza Manodopera sul totale 41,4%			*€ 14,63358*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,13297*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C03.021.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 021 - Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo 004 - con tegole portoghesi				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,24750
		Totale AT			

					€ 0,24750
	PR				
	TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 0,25531
	TOS24_PR.P20.001.004	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola portoghese (14 pz a mq)	14,00000 cad	€ 0,72016 0%	€ 10,08224
	TOS24_PR.P20.001.005	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo tegola portoghese (3 pz a metro)	0,25000 cad	€ 1,93000 -47,3%	€ 0,48250
	TOS24_PR.P20.001.006	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Aeratore Portoghese	0,12000 cad	€ 17,43300 +15,43%	€ 2,09196
		Totale PR			**€ 12,91201**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,83850
		Totale RU			**€ 14,55480**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,71431** -0,58%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13303 = 3% * B)			€ 4,43429
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,21486
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 35,36346** -0,58%
		Incidenza Manodopera sul totale 41,38%			*€ 14,63358*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,13303*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C03.022.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 022 - Fornitura e posa di manto di copertura in calcestruzzo posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo 003 - con tegola liscia			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,24750
	Totale AT			**€ 0,24750**
	PR			
	TOS24_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 0,25531
	TOS24_PR.P20.002.001 - Coppi, tegole ed elementi speciali in calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN UNI EN 490:2017. - Tegola liscia (10 pz a mq)	10,00000 cad	€ 1,72304 +46,9%	€ 17,23040

	TOS24_PR.P20.002.002	- Coppi, tegole ed elementi speciali in calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN UNI EN 490:2017. - Colmo (2,5 pz a metro)	0,25000 cad	€ 2,99816 -37,73%	€ 0,74954
	TOS24_PR.P20.002.003	- Coppi, tegole ed elementi speciali in calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN UNI EN 490:2017. - Tegola d'areazione	0,12000 cad	€ 9,93591 0%	€ 1,19231
		Totale PR			**€ 19,42756**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 17,09760**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 36,77266** +15,88%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17651 = 3% * B)			€ 5,88363
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,26563
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 46,92192** +15,88%
		Incidenza Manodopera sul totale 36,61%			*€ 17,17638*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,17651*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C03.029.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 029 - Compenso addizionale per la muratura di tutte le tegole 002 - con malta bastarda				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,24750
		Totale AT			**€ 0,24750**
	PR				
	TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,03200 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 4,08496
		Totale PR			**€ 4,08496**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,90880
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,55840
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,09440
		Totale RU			**€ 15,40240**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,73486** -0,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03158 = 1% * B)			€ 3,15758
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,28924
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 25,18168** -0,58%
	Incidenza Manodopera sul totale 66,17%			*€ 16,66285*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03158*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C03.031.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 031 - Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio 004 - con lastra grecata in acciaio zincato multistrato e rivestimento in alluminio				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,20625**
	PR				
	TOS24_PR.P20.012.004	- Lastra grecata o ondulata in lamiera di acciaio zincato multistrato con rivestimento anticorrosivo e termoplastico insonorizzante, peso 8 kg/mq - rivestimento esterno in alluminio preverniciato – rivestimento interno in alluminio naturale	1,00000 m²	€ 29,11000 +3,88%	€ 29,11000
	TOS24_PR.P20.015.002	- Elementi di raccordo per copertura in lastre di lamiera (colmi, raccordi, bordature e scossaline) (Descrizione aggiornata per anno 2023) - in alluminio prevernicato sviluppo fino a 33 cm	0,25000 m	€ 16,84000 0%	€ 4,21000
	TOS24_PR.P20.016.001	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - sostegno in acciaio zincato h 16-21 cm	0,50000 cad	€ 6,68305 0%	€ 3,34153
	TOS24_PR.P20.016.011	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - arcarecci ad omega dim. cm 20x60x40	1,00000 m	€ 6,73000 -9,77%	€ 6,73000
	TOS24_PR.P20.016.021	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - viti autofilettanti	0,01000 kg	€ 0,52090 0%	€ 0,00521
	TOS24_PR.P20.016.022	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - rondelle	0,01000 kg	€ 0,36574 0%	€ 0,00366
		Totale PR			**€ 43,40040**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,83850
		Totale RU			**€ 14,24800**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 57,85465** +0,62%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27770 = 3% * B)			€ 9,25674
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,71114
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 73,82253** +0,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,3%			*€ 14,24800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,27770*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C03.031.007	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 031 - Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio 007 - con lastra grecata in acciaio zincato multistrato e rivestimento in rame e alluminio				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,20625**
	PR				
	TOS24_PR.P20.013.007	- Lastra grecata o ondulata in lamiera di acciaio zincato multistrato con rivestimento anticorrosivo e termoplastico insonorizzante, peso 10 kg/mq - rivestimento esterno in rame – rivestimento interno in alluminio naturale	1,10000 m²	€ 61,68000 +7,49%	€ 67,84800
	TOS24_PR.P20.015.003	- Elementi di raccordo per copertura in lastre di lamiera (colmi, raccordi, bordature e scossaline) (Descrizione aggiornata per anno 2023) - in rame sviluppo fino a 33 cm	0,25000 m	€ 30,58080 -9,77%	€ 7,64520
	TOS24_PR.P20.016.001	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - sostegno in acciaio zincato h 16-21 cm	0,50000 cad	€ 6,68305 0%	€ 3,34153
	TOS24_PR.P20.016.011	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - arcarecci ad omega dim. cm 20x60x40	1,00000 m	€ 6,73000 -9,77%	€ 6,73000
	TOS24_PR.P20.016.021	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - viti autofilettanti	0,01000 kg	€ 0,52090 0%	€ 0,00521
	TOS24_PR.P20.016.022	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - rondelle	0,01000 kg	€ 0,36574 0%	€ 0,00366
		Totale PR			**€ 85,57360**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,83850
		Totale RU			**€ 14,24800**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 100,02785** +3,27%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48013 = 3% * B)				€ 16,00446
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,60323

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 127,63554** +3,27%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,16%			*€ 14,24800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,48013*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C03.032.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 032 - Fornitura e posa di manto di copertura in materiali plastici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio 001 - lastre traslucide ondulate in resina poliestere			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
	Totale AT			**€ 0,08250**
	PR			
	TOS24_PR.P20.021.002 - Lastra in vetroresina - ondulata piana colore neutro (o anche detta translucida) certificata CE secondo la UNI EN 1013:2015	1,10000 m²	€ 9,75713 +7,99%	€ 10,73284
	TOS24_PR.P20.021.007 - Lastra in vetroresina - colmo colore neutro (o anche detto translucido)	0,05000 m	€ 4,78963 0%	€ 0,23948
	TOS24_PR.P20.022.001 - Accessori per posa coperture in vetroresina - viti autofilettanti	0,10000 kg	€ 0,52090 0%	€ 0,05209
	Totale PR			**€ 11,02441**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,84900
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
	Totale RU			**€ 9,08960**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,19651** +4,09%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09694 = 3% * B)			€ 3,23144
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,34280
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 25,77075** +4,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,27%			*€ 9,08960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,09694*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D01.030.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI. Su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente			

	esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI DI SUGHERO NATURALE (ICB) conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B): 001 - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 20			
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,09488
		Totale AT			**€ 0,09488**
	PR				
	TOS24_PR.P18.019.001	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) espanso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Densità: 140-170 kg/m³ Spessore: mm 20	1,05000 m²	€ 7,70600 -0,56%	€ 8,09130
	TOS24_PR.P18.100.040	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,82712 -19,83%	€ 1,65424
		Totale PR			**€ 9,74554**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,70564
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,82836
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,69093
		Totale RU			**€ 2,22493**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,06535** -3,63%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03861 = 2% * B)			€ 1,93046
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,39958
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,39539** -3,63%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,45%			*€ 2,22493*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03861*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D01.030.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI. Su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI DI SUGHERO NATURALE (ICB) conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B): 002 - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 30			

	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,09488
		Totale AT			**€ 0,09488**
	PR				
	TOS24_PR.P18.019.002	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) espanso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Densità: 140-170 kg/m³ Spessore: mm 30	1,05000 m²	€ 11,59925 -0,97%	€ 12,17921
	TOS24_PR.P18.100.040	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,82712 -19,83%	€ 1,65424
		Totale PR			**€ 13,83345**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,70564
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,82836
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,69093
		Totale RU			**€ 2,22493**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,15326** -3,17%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05169 = 2% * B)			€ 2,58452
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,87378
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,61156** -3,17%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,79%			*€ 2,22493*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05169*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D01.030.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI. Su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI DI SUGHERO NATURALE (ICB) conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B): 003 - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 40				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi		0,02300 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,09488
		Totale AT				**€ 0,09488**
	PR					
	TOS24_PR.P18.019.003	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) espanso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a:		1,05000 m²	€ 15,41200 +0,81%	€ 16,18260

		- UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Densità: 140-170 kg/m³ Spessore: mm 40			
	TOS24_PR.P18.100.040	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,82712 -19,83%	€ 1,65424
		Totale PR			**€ 17,83684**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,70564
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,82836
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,69093
		Totale RU			**€ 2,22493**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,15665** -1,37%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06450 = 2% * B)			€ 3,22506
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,33817
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 25,71988** -1,37%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,65%			*€ 2,22493*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06450*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D01.033.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI. Su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 033 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN FOGLIO DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, di elevata flessibilità, con alto peso specifico, levigato sulle due facce, per sottofondi di pavimenti civili ed industriali, in parquet o galleggianti , Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). 001 - densità 220/250 kg/m3 spessore mm. 3				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,09488
		Totale AT			**€ 0,09488**
	PR				
	TOS24_PR.P18.020.002	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Densità: 220/250 kg/m³ Spessore: 3 mm	1,05000 m²	€ 6,44000 -16,92%	€ 6,76200
	TOS24_PR.P18.100.040	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,82712 -19,83%	€ 1,65424
		Totale PR			**€ 8,41624**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,70564

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,82836
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,69093
		Totale RU			**€ 2,22493**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,73605** -14,27%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03436 = 2% * B)			€ 1,71777
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,24538
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,69920** -14,27%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,24%			*€ 2,22493*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03436*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D01.034.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI. Su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, levigato sulle due facce, per isolamento acustico pavimenti, pareti interne antimuffa, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). 001 - larghezza striscia 75 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,09488
		Totale AT			**€ 0,09488**
	PR				
	TOS24_PR.P18.021.001	- Materiali isolanti di origine vegetale. Strisce di sughero (ICB), compresse, di elevata flessibilità, levigate sulle due facce. Conformi a: - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Larghezza: 75 mm	1,05000 m²	€ 3,88830 0%	€ 4,08272
	TOS24_PR.P18.100.040	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,82712 -19,83%	€ 1,65424
		Totale PR			**€ 5,73696**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,82836
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,70564
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,69093
		Totale RU			**€ 2,22493**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,05677** -4,83%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02578 = 2% * B)			€ 1,28908
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,93459
		TOTALE (A + B + C) euro / m/mm Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 10,28044 -4,83%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,64%			*€ 2,22493*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02578*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D01.034.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI. Su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, levigato sulle due facce, per isolamento acustico pavimenti, pareti interne antimuffa, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). 002 - larghezza striscia 100 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,09488
		Totale AT			**€ 0,09488**
	PR				
	TOS24_PR.P18.021.002	- Materiali isolanti di origine vegetale. Strisce di sughero (ICB), compresse, di elevata flessibilità, levigate sulle due facce. Conformi a: - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Larghezza: 100 mm	1,05000 m²	€ 1,66844 0%	€ 1,75186
	TOS24_PR.P18.100.040	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,82712 -19,83%	€ 1,65424
		Totale PR			**€ 3,40610**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,82836
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,70564
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,69093
		Totale RU			**€ 2,22493**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,72591** -6,67%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01832 = 2% * B)			€ 0,91615
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,66421
		TOTALE (A + B + C) euro / m/mm Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,30627** -6,67%
		Incidenza Manodopera sul totale 30,45%			*€ 2,22493*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01832*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D01.034.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI. Su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di			

	riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, levigato sulle due facce, per isolamento acustico pavimenti, pareti interne antimuffa, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). 003 - larghezza striscia 150 mm			
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,09488
		Totale AT			**€ 0,09488**
	PR				
	TOS24_PR.P18.021.003	- Materiali isolanti di origine vegetale. Strisce di sughero (ICB), compresse, di elevata flessibilità, levigate sulle due facce. Conformi a: - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Larghezza: 150 mm	1,05000 m²	€ 7,63706 0%	€ 8,01891
	TOS24_PR.P18.100.040	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,82712 -19,83%	€ 1,65424
		Totale PR			**€ 9,67315**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,70564
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,82836
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,69093
		Totale RU			**€ 2,22493**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,99296** -3,3%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03838 = 2% * B)			€ 1,91887
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,39118
		TOTALE (A + B + C) euro / m/mm Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,30301** -3,3%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,54%			*€ 2,22493*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03838*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D01.037.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI. Su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 037 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS) conforme alla norma Uni13163, ad alta resistenza meccanica, per intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E). 001 - Densità 20 Kg/mc, spessore mm 50			
	AT			

	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,09488
		Totale AT			**€ 0,09488**
	PR				
	TOS24_PR.P18.017.001	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Conforme alla norma UNI EN 13163:2017, ad alta resistenza meccanica. In classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. - Densità: 20 kg/m³ Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 12,22617 +13,84%	€ 12,83748
	TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 1,64428
		Totale PR			**€ 14,48176**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,70564
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,38060
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,15155
		Totale RU			**€ 3,23779**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,81443** +10,64%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05701 = 2% * B)			€ 2,85031
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,06647
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,73121** +10,64%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,24%			*€ 3,23779*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05701*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D01.037.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI. Su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 037 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS) conforme alla norma Uni13163, ad alta resistenza meccanica, per intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E). 002 - Densità 25 Kg/mc, spessore mm 50				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,09488
		Totale AT			**€ 0,09488**
	PR				
	TOS24_PR.P18.017.002	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Conforme alla norma UNI EN 13163:2017, ad alta resistenza meccanica. In classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. - Densità: 25 kg/m³ Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 6,20298 -2,79%	€ 6,51313
	TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 1,64428

		Totale PR			**€ 8,15741**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,70564
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,38060
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,15155
		Totale RU			**€ 3,23779**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,49008** -0,3%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03677 = 2% * B)			€ 1,83841
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,33285
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,66134** -0,3%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,08%			*€ 3,23779*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03677*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D01.037.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI. Su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 037 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS) conforme alla norma Uni13163, ad alta resistenza meccanica, per intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E). 003 - Densità 30 Kg/mc, spessore mm 50				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,09488
		Totale AT			**€ 0,09488**
	PR				
	TOS24_PR.P18.017.003	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Conforme alla norma UNI EN 13163:2017, ad alta resistenza meccanica. In classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. - Densità: 30 kg/m³ Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 7,23649 -1,91%	€ 7,59831
	TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 1,64428
		Totale PR			**€ 9,24259**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,70564
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,38060
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,15155
		Totale RU			**€ 3,23779**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,57526** +0,04%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04024 = 2% * B)			€ 2,01204
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,45873
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,04603** +0,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,18%			*€ 3,23779*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04024*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D01.046.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI. Su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 046 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI ROCCIA (MW) conforme alla norma UNI13162, ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera e perfettamente confinato, per posa su superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. 001 - Densità di 80 Kg/mc, spessore 50 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,09488
		Totale AT			**€ 0,09488**
	PR				
	TOS24_PR.P18.022.001	- Materiali isolanti di origine minerale. Materassini in lana di roccia (MW), ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa. Conforme alla norma UNI 13162:2015 - Densità: 80 kg/m³ Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 11,62358 0%	€ 12,20476
		Totale PR			**€ 12,20476**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,70564
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,10448
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,92124
		Totale RU			**€ 2,73136**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,03100** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04810 = 2% * B)			€ 2,40496
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,74360
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,17956** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,24%			*€ 2,73136*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04810*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D01.046.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI.			

	Su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 046 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI ROCCIA (MW) conforme alla norma UNI13162, ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera e perfettamente confinato, per posa su superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. 002 - densità di 80 Kg/mc, spessore 60 mm			
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,09488
		Totale AT			**€ 0,09488**
	PR				
	TOS24_PR.P18.022.002	- Materiali isolanti di origine minerale. Materassini in lana di roccia (MW), ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa. Conforme alla norma UNI 13162:2015 - Densità: 80 kg/m³ Spessore: 60 mm	1,05000 m²	€ 13,98630 0%	€ 14,68562
		Totale PR			**€ 14,68562**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,70564
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,10448
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,92124
		Totale RU			**€ 2,73136**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,51186** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05604 = 2% * B)			€ 2,80190
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,03138
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,34514** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,22%			*€ 2,73136*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05604*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D01.048.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI. Su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW) conforme alla norma UNI13162, trattato con resine termoindurenti, ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa e messo in opera confinato, per superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. 001 - densità di 13.5 Kg/mc, spessore 50 mm **AT**			

	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,09488
		Totale AT			**€ 0,09488**
	PR				
	TOS24_PR.P18.023.001	- Materiali isolanti di origine minerale. Materassini in lana di vetro (MW), trattati con resine termoindurenti e ricoperti su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa. Conformi a: - UNI EN 13162:2015 - Densità: 13,5 Kg/m³ Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 4,19250 -42,52%	€ 4,40213
		Totale PR			**€ 4,40213**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,70564
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,10448
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,92124
		Totale RU			**€ 2,73136**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,22837** -31,06%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02313 = 2% * B)			€ 1,15654
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,83849
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,22340** -31,06%
		Incidenza Manodopera sul totale 29,61%			*€ 2,73136*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02313*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D01.048.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI. Su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW) conforme alla norma UNI13162, trattato con resine termoindurenti, ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa e messo in opera confinato, per superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. 002 - densità di 13.5 Kg/mc, spessore 80 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,09488
		Totale AT			**€ 0,09488**
	PR				
	TOS24_PR.P18.023.002	- Materiali isolanti di origine minerale. Materassini in lana di vetro (MW), trattati con resine termoindurenti e ricoperti su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa. Conformi a: - UNI EN 13162:2015 - Densità: 13,5 Kg/m³ Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 8,28675 -29,06%	€ 8,70109
		Totale PR			**€ 8,70109**
	RU				

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,10448
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,70564
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,92124
		Totale RU			**€ 2,73136**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,52733** -23,61%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03689 = 2% * B)			€ 1,84437
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,33717
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,70887** -23,61%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,57%			*€ 2,73136*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03689*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D05.001.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI. Su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma 001 - flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
		Totale AT			**€ 0,08250**
	PR				
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	2,20000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 16,40817
		Totale PR			**€ 16,40817**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
		Totale RU			**€ 6,13600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,62667** -4,8%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10861 = 3% * B)			€ 3,62027
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,62469
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,87163** -4,8%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,25%			*€ 6,13600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,10861*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_01.D05.001.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI. Su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma 002 - flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
	Totale AT			**€ 0,08250**
	PR			
	TOS24_PR.P19.018.020 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	Totale PR			**€ 8,20409**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	Totale RU			**€ 3,17770**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,46429** -4,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05503 = 3% * B)			€ 1,83429
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,32986
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,62844** -4,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,72%			*€ 3,17770*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,05503*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D05.001.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI. Su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma 003 - flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
	Totale AT			**€ 0,08250**
	PR			
	TOS24_PR.P19.018.014 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo	2,20000 m²	€ 7,16887 -3,16%	€ 15,77151

		fino a -10°C. Spessore: 4 mm			
		Totale PR			**€ 15,77151**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
		Totale RU			**€ 6,13600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,99001** -2,29%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10555 = 3% * B)			€ 3,51840
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,55084
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,05925** -2,29%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,87%			*€ 6,13600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,10555*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D05.001.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI. Su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma 004 - flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
		Totale AT			**€ 0,08250**
	PR				
	TOS24_PR.P19.018.014	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,16887 -3,16%	€ 7,88576
		Totale PR			**€ 7,88576**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
		Totale RU			**€ 3,37480**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,34306** -2,22%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05445 = 3% * B)			€ 1,81489
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,31580
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,47375** -2,22%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,32%			*€ 3,37480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,05445*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D05.005.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI. Su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma 001 - flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
	Totale AT			**€ 0,08250**
	PR			
	TOS24_PR.P19.018.017 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	2,20000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 13,85670
	Totale PR			**€ 13,85670**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	Totale RU			**€ 6,13600**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,07520** -3,84%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09636 = 3% * B)			€ 3,21203
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,32872
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 25,61595** -3,84%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,95%			*€ 6,13600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,09636*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D05.005.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI. Su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma 002 - flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
	Totale AT			**€ 0,08250**

	PR				
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
		Totale PR			**€ 6,92835**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,55224
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
		Totale RU			**€ 1,16584**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,17669** -4,67%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03925 = 3% * B)			€ 1,30827
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,94850
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,43346** -4,67%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,17%			*€ 1,16584*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,03925*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D05.006.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI. Su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Applicazione di pittura protettiva epossidica bicomponente a base di resine epossidiche e catrame naturale 001 - in due mani				
	PR				
	TOS24_PR.P19.021.010	- Guaina liquida - Epossicatrame (p.s. 1,50)	1,00000 l	€ 15,92832 0%	€ 15,92832
		Totale PR			**€ 15,92832**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,49000 0%	€ 1,28205
		Totale RU			**€ 1,28205**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,21037** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08261 = 3% * B)			€ 2,75366
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,99640
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,96043** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,84%			*€ 1,28205*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,08261*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D05.007.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.			

	I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI. Su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 007 - Applicazione di pittura protettiva per impermeabilizzazioni bituminose a base di bitumi ossidati, resine selezionate e solventi, addittivato con pigmenti metallici di alluminio 001 - in due mani			
	PR				
	TOS24_PR.P19.021.015 - Guaina liquida - Bituminosa alluminata a solvente (p.s. 1,20)	0,40000 l	€ 6,03100 -13,73%	€ 2,41240
	Totale PR			**€ 2,41240**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,49000 0%	€ 1,28205
	Totale RU			**€ 1,28205**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,69445** -9,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01773 = 3% * B)			€ 0,59111
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,42856
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,71412** -9,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,2%			*€ 1,28205*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,01773*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D05.010.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI. Su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - applicazione di guaina liquida elastobituminosa a freddo monocomponente addittivata per impermeabilizzazioni di superfici strutturali in calcestruzzo (impalcati, solai misto o in lastre ecc) da applicarsi a mano, esclusa la rasatura e regolarizzazione con malta cementizia, compreso la formazione di giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro, i colli di raccordo con le pareti verticali e il sollevamento dei materiali. 001 - in due mani per lo spessore di 3 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P19.021.003 - Guaina liquida - elastobituminosa a freddo monocomponente addittivata per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali, soggette a forte sollecitazione dinamiche.	6,00000 kg	€ 4,93395 -1,65%	€ 29,60370
	Totale PR			**€ 29,60370**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,15155
	Totale RU			**€ 1,15155**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,75525** -1,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04921 = 1% * B)			€ 4,92084
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,56761

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 39,24370** -1,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,93%			*€ 1,15155*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04921*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.001.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 001 - con malta di calce			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
	Totale AT			**€ 0,16860**
	PR			
	TOS24_PR.P02.008.001 - Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 t	€ 155,40000 -6,95%	€ 0,46620
	TOS24_PR.P09.013.007 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,15428 -3,43%	€ 6,94260
	Totale PR			**€ 7,40880**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,41880
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
	Totale RU			**€ 14,51590**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,09330** -0,69%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07070 = 2% * B)			€ 3,53493
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,56282
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,19105** -0,69%
	Incidenza Manodopera sul totale 51,49%			*€ 14,51590*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07070*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.001.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo			

	002 - con malta bastarda				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
		Totale AT			**€ 0,16860**
	PR				
	TOS24_PR.P02.008.001	- Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 t	€ 155,40000 -6,95%	€ 0,46620
	TOS24_PR.P09.013.008	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,11576 -8,59%	€ 5,20920
		Totale PR			**€ 5,67540**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,41880
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
		Totale RU			**€ 14,51590**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,35990** -1,91%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06515 = 2% * B)			€ 3,25758
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,36175
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 25,97923** -1,91%
		Incidenza Manodopera sul totale 55,88%			*€ 14,51590*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06515*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.001.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 003 - con malta di cemento				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
		Totale AT			**€ 0,16860**
	PR				
	TOS24_PR.P02.008.001	- Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 t	€ 155,40000 -6,95%	€ 0,46620
	TOS24_PR.P09.013.002	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13144 0%	€ 5,91480
		Totale PR			**€ 6,38100**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,41880
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
		Totale RU			**€ 14,51590**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,06550** +0,44%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06741 = 2% * B)			€ 3,37048
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,44360
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,87958** +0,44%
		Incidenza Manodopera sul totale 54%			*€ 14,51590*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06741*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.002.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 001 - con malta di calce				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
		Totale AT			**€ 0,16860**
	PR				
	TOS24_PR.P02.008.001	- Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 t	€ 155,40000 -6,95%	€ 0,46620
	TOS24_PR.P09.013.007	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,15428 -3,43%	€ 6,94260
		Totale PR			**€ 7,40880**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,81760
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14000 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,98860
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,79130
		Totale RU			**€ 16,21110**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,78850** -0,64%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07612 = 2% * B)			€ 3,80616
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,75947
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,35413** -0,64%
		Incidenza Manodopera sul totale 53,41%			*€ 16,21110*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07612*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.002.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 002 - con malta bastarda			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
	Totale AT			**€ 0,16860**
	PR			
	TOS24_PR.P02.008.001 - Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 t	€ 155,40000 -6,95%	€ 0,46620
	TOS24_PR.P09.013.008 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,11576 -8,59%	€ 5,20920
	Totale PR			**€ 5,67540**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,81760
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,14000 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,98860
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,79130
	Totale RU			**€ 16,21110**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,05510** -1,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07058 = 2% * B)			€ 3,52882
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,55839
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,14231** -1,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 57,6%			*€ 16,21110*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07058*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.002.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 003 - con malta di cemento			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860

		Totale AT			**€ 0,16860**
	PR				
	TOS24_PR.P02.008.001	- Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 t	€ 155,40000 -6,95%	€ 0,46620
	TOS24_PR.P09.013.002	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13144 0%	€ 5,91480
		Totale PR			**€ 6,38100**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,81760
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14000 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,98860
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,79130
		Totale RU			**€ 16,21110**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,76070** +0,41%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07283 = 2% * B)			€ 3,64171
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,64024
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 29,04265** +0,41%
		Incidenza Manodopera sul totale 55,82%			*€ 16,21110*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07283*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.003.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 001 - con malta di calce				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
		Totale AT			**€ 0,16860**
	PR				
	TOS24_PR.P09.013.007	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,15428 -3,43%	€ 6,94260
		Totale PR			**€ 6,94260**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,08000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,27920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,76770
		Totale RU			**€ 9,79650**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,90770** -0,7%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05410 = 2% * B)			€ 2,70523
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,96129
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,57422** -0,7%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,41%			*€ 9,79650*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.003.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 002 - con malta bastarda				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
		Totale AT			**€ 0,16860**
	PR				
	TOS24_PR.P09.013.008	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,11576 -8,59%	€ 5,20920
		Totale PR			**€ 5,20920**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,08000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,27920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,76770
		Totale RU			**€ 9,79650**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,17430** -2,33%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04856 = 2% * B)			€ 2,42789
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,76022
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,36241** -2,33%
		Incidenza Manodopera sul totale 50,6%			*€ 9,79650*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04856*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.003.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di			

	zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 003 - con malta di cemento				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
		Totale AT			**€ 0,16860**
	PR				
	TOS24_PR.P09.013.002	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13144 0%	€ 5,91480
		Totale PR			**€ 5,91480**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,08000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,27920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,76770
		Totale RU			**€ 9,79650**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,87990** +0,81%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05082 = 2% * B)			€ 2,54078
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,84207
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,26275** +0,81%
		Incidenza Manodopera sul totale 48,35%			*€ 9,79650*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05082*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.004.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Intonaco grezzo per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 001 - con malta di calce				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
		Totale AT			**€ 0,16860**
	PR				
	TOS24_PR.P09.013.007	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,15428 -3,43%	€ 6,94260
		Totale PR			**€ 6,94260**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000	€ 30,68000	€ 6,74960

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,84900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
		Totale RU			**€ 11,49170**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,60290** -0,64%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05953 = 2% * B)			€ 2,97646
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,15794
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,73730** -0,64%
		Incidenza Manodopera sul totale 48,41%			*€ 11,49170*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05953*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.004.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Intonaco grezzo per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 002 - con malta bastarda				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
		Totale AT			**€ 0,16860**
	PR				
	TOS24_PR.P09.013.008	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,11576 -8,59%	€ 5,20920
		Totale PR			**€ 5,20920**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,84900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
		Totale RU			**€ 11,49170**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,86950** -2,1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05398 = 2% * B)			€ 2,69912
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,95686
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,52548** -2,1%
		Incidenza Manodopera sul totale 53,39%			*€ 11,49170*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05398*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.004.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Intonaco grezzo per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 003 - con malta di cemento			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
	Totale AT			**€ 0,16860**
	PR			
	TOS24_PR.P09.013.002 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13144 0%	€ 5,91480
	Totale PR			**€ 5,91480**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,84900
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
	Totale RU			**€ 11,49170**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,57510** +0,73%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05624 = 2% * B)			€ 2,81202
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,03871
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,42583** +0,73%
	Incidenza Manodopera sul totale 51,24%			*€ 11,49170*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05624*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.005.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Sbruffatura su pareti interne, verticali e/o orizzontali, eseguita a mano 001 - con malta di cemento			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,08430
	Totale AT			**€ 0,08430**
	PR			
	TOS24_PR.P09.013.002 - Malta premiscelate per intonaci secondo la	20,00000	€ 0,13144	€ 2,62880

		UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	kg	0%	
		Totale PR			**€ 2,62880**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,05000 ora	€ 28,49000 0%	€ 1,42450
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,76770
		Totale RU			**€ 5,56700**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,28010** +0,78%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02650 = 2% * B)			€ 1,32482
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,96049
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,56541** +0,78%
		Incidenza Manodopera sul totale 52,69%			*€ 5,56700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02650*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.006.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 001 - con malta di calce				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
		Totale AT			**€ 0,16860**
	PR				
	TOS24_PR.P02.008.001	- Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 t	€ 155,40000 -6,95%	€ 0,46620
	TOS24_PR.P09.013.007	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,15428 -3,43%	€ 6,94260
		Totale PR			**€ 7,40880**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,12440
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,04720
		Totale RU			**€ 17,05870**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,63610** -0,62%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11825 = 3% * B)			€ 3,94178

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,85779
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 31,43567** -0,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 54,27%			*€ 17,05870*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,11825*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.006.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 002 - con malta bastarda			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
	Totale AT			**€ 0,16860**
	PR			
	TOS24_PR.P02.008.001 - Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 t	€ 155,40000 -6,95%	€ 0,46620
	TOS24_PR.P09.013.008 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,11576 -8,59%	€ 5,20920
	Totale PR			**€ 5,67540**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,12440
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,04720
	Totale RU			**€ 17,05870**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,90270** -1,7%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10993 = 3% * B)			€ 3,66443
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,65671
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 29,22384** -1,7%
	Incidenza Manodopera sul totale 58,37%			*€ 17,05870*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,10993*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.006.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			

	006 - Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 003 - con malta di cemento				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
		Totale AT			**€ 0,16860**
	PR				
	TOS24_PR.P02.008.001	- Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 t	€ 155,40000 -6,95%	€ 0,46620
	TOS24_PR.P09.013.002	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13144 0%	€ 5,91480
		Totale PR			**€ 6,38100**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,12440
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,04720
		Totale RU			**€ 17,05870**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,60830** +0,39%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11332 = 3% * B)			€ 3,77733
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,73856
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,12419** +0,39%
		Incidenza Manodopera sul totale 56,63%			*€ 17,05870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,11332*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.007.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 007 - Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 001 - con malta di calce				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
		Totale AT			**€ 0,16860**
	PR				
	TOS24_PR.P02.008.001	- Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 t	€ 155,40000 -6,95%	€ 0,46620
	TOS24_PR.P09.013.007	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,15428 -3,43%	€ 6,94260
		Totale PR			**€ 7,40880**
	RU				

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,73800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,84330
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 18,75390**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,33130** -0,58%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12639 = 3% * B)			€ 4,21301
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,05443
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 33,59874** -0,58%
		Incidenza Manodopera sul totale 55,82%			*€ 18,75390*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,12639*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.007.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 007 - Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 002 - con malta bastarda				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
		Totale AT			**€ 0,16860**
	PR				
	TOS24_PR.P02.008.001	- Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 t	€ 155,40000 -6,95%	€ 0,46620
	TOS24_PR.P09.013.008	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,11576 -8,59%	€ 5,20920
		Totale PR			**€ 5,67540**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,73800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,84330
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 18,75390**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,59790** -1,59%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11807 = 3% * B)			€ 3,93566
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,85336
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 31,38692** -1,59%

	Incidenza Manodopera sul totale 59,75%			*€ 18,75390*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,11807*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.007.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 007 - Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 003 - con malta di cemento			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
	Totale AT			**€ 0,16860**
	PR			
	TOS24_PR.P02.008.001 - Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 t	€ 155,40000 -6,95%	€ 0,46620
	TOS24_PR.P09.013.002 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13144 0%	€ 5,91480
	Totale PR			**€ 6,38100**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,73800
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,17000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,84330
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
	Totale RU			**€ 18,75390**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 25,30350** +0,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12146 = 3% * B)			€ 4,04856
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,93521
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 32,28727** +0,37%
	Incidenza Manodopera sul totale 58,08%			*€ 18,75390*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,12146*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.008.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 008 - Intonaco grezzo per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 001 - con malta di calce			
	AT			

	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
		Totale AT			**€ 0,16860**
	PR				
	TOS24_PR.P09.013.007	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,15428 -3,43%	€ 6,94260
		Totale PR			**€ 6,94260**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,13390
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,53540
		Totale RU			**€ 12,03250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,14370** -0,62%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09189 = 3% * B)			€ 3,06299
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,22067
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,42736** -0,62%
		Incidenza Manodopera sul totale 49,26%			*€ 12,03250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,09189*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.008.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 008 - Intonaco grezzo per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 002 - con malta bastarda				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
		Totale AT			**€ 0,16860**
	PR				
	TOS24_PR.P09.013.008	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,11576 -8,59%	€ 5,20920
		Totale PR			**€ 5,20920**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,13390
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,53540
		Totale RU			

				€ 12,03250
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,41030** -2,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08357 = 3% * B)			€ 2,78565
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,01960
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,21555** -2,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 54,16%			*€ 12,03250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,08357*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.008.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 008 - Intonaco grezzo per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 003 - con malta di cemento			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
	Totale AT			**€ 0,16860**
	PR			
	TOS24_PR.P09.013.002 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13144 0%	€ 5,91480
	Totale PR			**€ 5,91480**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,13390
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,53540
	Totale RU			**€ 12,03250**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,11590** +0,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08696 = 3% * B)			€ 2,89854
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,10144
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,11588** +0,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,05%			*€ 12,03250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,08696*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.009.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi			

	rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 009 - Intonaco grezzo per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 001 - con malta di calce				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
		Totale AT			**€ 0,16860**
	PR				
	TOS24_PR.P09.013.007	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,15428 -3,43%	€ 6,94260
		Totale PR			**€ 6,94260**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,36320
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13000 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,70370
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,04720
		Totale RU			**€ 13,72770**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,83890** -0,57%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10003 = 3% * B)			€ 3,33422
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,41731
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,59043** -0,57%
		Incidenza Manodopera sul totale 51,63%			*€ 13,72770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,10003*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.009.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 009 - Intonaco grezzo per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 002 - con malta bastarda				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
		Totale AT			**€ 0,16860**
	PR				
	TOS24_PR.P09.013.008	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,11576 -8,59%	€ 5,20920
		Totale PR			**€ 5,20920**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,36320
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13000 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,70370
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,04720
		Totale RU			**€ 13,72770**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,10550** -1,86%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09171 = 3% * B)			€ 3,05688
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,21624
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,37862** -1,86%
		Incidenza Manodopera sul totale 56,31%			*€ 13,72770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,09171*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.009.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 009 - Intonaco grezzo per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 003 - con malta di cemento				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
		Totale AT			**€ 0,16860**
	PR				
	TOS24_PR.P09.013.002	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13144 0%	€ 5,91480
		Totale PR			**€ 5,91480**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,36320
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13000 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,70370
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,04720
		Totale RU			**€ 13,72770**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,81110** +0,65%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09509 = 3% * B)			€ 3,16978
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,29809
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 25,27897** +0,65%
		Incidenza Manodopera sul totale 54,3%			*€ 13,72770*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,09509*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.010.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Sbruffatura su pareti esterne, verticali e/o orizzontali, eseguita a mano 001 - con malta di cemento			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,08430
	Totale AT			**€ 0,08430**
	PR			
	TOS24_PR.P09.013.002 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,13144 0%	€ 2,62880
	Totale PR			**€ 2,62880**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,08000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,27920
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,53540
	Totale RU			**€ 8,10980**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,82290** +0,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05195 = 3% * B)			€ 1,73166
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,25546
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,81002** +0,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 58,72%			*€ 8,10980*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,05195*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.011.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda 001 - senza velo			
	AT			
	TOS24_AT.N01.050.002 - Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,60000 -10,45%	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**
	PR			

	TOS24_PR.200.001.003	- materiale da carpenteria - paraspigoli per intonaco in PVC senza rete	0,30000 m	€ 1,00100 +10%	€ 0,30030
	TOS24_PR.P09.013.008	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,11576 -8,59%	€ 5,20920
		Totale PR			**€ 5,50950**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,49000 0%	€ 1,28205
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,15155
		Totale RU			**€ 3,96760**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,75710** -4,83%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03122 = 2% * B)			€ 1,56114
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,13182
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,45006** -4,83%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,87%			*€ 3,96760*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03122*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.011.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda 002 - compreso velo				
	AT				
	TOS24_AT.N01.050.002	- Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,60000 -10,45%	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	TOS24_PR.200.001.003	- materiale da carpenteria - paraspigoli per intonaco in PVC senza rete	0,30000 m	€ 1,00100 +10%	€ 0,30030
	TOS24_PR.P02.008.001	- Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 t	€ 155,40000 -6,95%	€ 0,46620
	TOS24_PR.P09.013.008	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,11576 -8,59%	€ 5,20920
		Totale PR			**€ 5,97570**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,14760
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,06300 ora	€ 28,49000 0%	€ 1,79487
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06300 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,61217
		Totale RU			**€ 5,55464**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,81034** -4,29%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03779 = 2% * B)			€ 1,88965

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,37000
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,06999** -4,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,86%			*€ 5,55464*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03779*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.012.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Intonaco civile per esterni, eseguito a macchina, con malta di cemento 001 - senza velo			
	AT			
	TOS24_AT.N01.050.002 - Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,06000 ora	€ 5,60000 -10,45%	€ 0,33600
	Totale AT			**€ 0,33600**
	PR			
	TOS24_PR.200.001.003 - materiale da carpenteria - paraspigoli per intonaco in PVC senza rete	0,30000 m	€ 1,00100 +10%	€ 0,30030
	TOS24_PR.P09.013.002 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13144 0%	€ 5,91480
	Totale PR			**€ 6,21510**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,05500 ora	€ 28,49000 0%	€ 1,56695
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05500 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,40745
	Totale RU			**€ 4,81520**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,36630** -0,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03637 = 2% * B)			€ 1,81861
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,31849
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,50340** -0,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,2%			*€ 4,81520*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03637*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.012.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Intonaco civile per esterni, eseguito a macchina, con malta di cemento 002 - compreso velo			
	AT			
	TOS24_AT.N01.050.002 - Intonacatrici per malte tradizionali,	0,06000	€ 5,60000	€ 0,33600

		premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	ora	-10,45%	
		Totale AT			**€ 0,33600**
	PR				
	TOS24_PR.200.001.003	- materiale da carpenteria - paraspigoli per intonaco in PVC senza rete	0,30000 m	€ 1,00100 +10%	€ 0,30030
	TOS24_PR.P02.008.001	- Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 t	€ 155,40000 -6,95%	€ 0,46620
	TOS24_PR.P09.013.002	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,13144 0%	€ 3,94320
		Totale PR			**€ 4,70970**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07300 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,07977
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07300 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,86807
		Totale RU			**€ 6,40224**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,44794** -0,41%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03663 = 2% * B)			€ 1,83167
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,32796
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,60757** -0,41%
		Incidenza Manodopera sul totale 43,83%			*€ 6,40224*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03663*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.013.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 013 - Intonaco a gesso per interni, eseguito a mano, tirato in piano a frattazzo e rasato con lo stesso prodotto 001 - a base di gesso emidrato				
	PR				
	TOS24_PR.P02.006.002	- Gesso con marcatura CE (UNI EN 13279-1:2008) - scagliola	0,01100 t	€ 251,80500 +20,67%	€ 2,76986
		Totale PR			**€ 2,76986**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,41880
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
		Totale RU			**€ 13,90230**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,67216** +2,93%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05335 = 2% * B)			€ 2,66755
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,93397
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,27368** +2,93%

	Incidenza Manodopera sul totale 65,35%			*€ 13,90230*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05335*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.018.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 018 - Intonaco fonoassorbente per interni, applicato su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali, non contenenti amianto, né cristalli di silice allo stato libero, eseguito a macchina 001 - spessore fino a 5 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N01.050.002 - Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,60000 -10,45%	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**
	PR			
	TOS24_PR.P09.013.010 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - fonoassorbente a base di fibre minerali	2,00000 kg	€ 4,22712 +145,11%	€ 8,45424
	Totale PR			**€ 8,45424**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,37480
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,13390
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,11000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,81490
	Totale RU			**€ 9,32360**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,05784** +38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05779 = 2% * B)			€ 2,88925
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,09471
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,04180** +38%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,46%			*€ 9,32360*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05779*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.018.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 018 - Intonaco fonoassorbente per interni, applicato su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali, non contenenti amianto, né cristalli di silice allo stato libero, eseguito a macchina 002 - spessore da 6 a 10 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N01.050.002 - Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,60000 -10,45%	€ 0,28000
	Totale AT			**€ 0,28000**

	PR				
	TOS24_PR.P09.013.010	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - fonoassorbente a base di fibre minerali	4,00000 kg	€ 4,22712 +145,11%	€ 16,90848
		Totale PR			**€ 16,90848**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13000 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,70370
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,32670
		Totale RU			**€ 11,01880**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,20728** +54,73%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09026 = 2% * B)			€ 4,51316
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,27204
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 35,99248** +54,73%
		Incidenza Manodopera sul totale 30,61%			*€ 11,01880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09026*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.018.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 018 - Intonaco fonoassorbente per interni, applicato su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali, non contenenti amianto, né cristalli di silice allo stato libero, eseguito a macchina 003 - spessore da 11 a 15 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.050.002	- Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,60000 -10,45%	€ 0,28000
		Totale AT			**€ 0,28000**
	PR				
	TOS24_PR.P09.013.010	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - fonoassorbente a base di fibre minerali	6,00000 kg	€ 4,22712 +145,11%	€ 25,36272
		Totale PR			**€ 25,36272**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,83850
		Totale RU			**€ 12,71400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 38,35672** +64,1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12274 = 2% * B)			€ 6,13708
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,44938
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 48,94318** +64,1%

	Incidenza Manodopera sul totale 25,98%			*€ 12,71400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,12274*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.003.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali			
	PR			
	TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 1,75736
	TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
	TOS24_PR.P22.060.015 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
	Totale PR			**€ 2,49306**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,83850
	Totale RU			**€ 8,44050**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,93356** +1,18%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01749 = 1% * B)			€ 1,74937
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,26829
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,95122** +1,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 60,5%			*€ 8,44050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01749*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.003.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce			
	PR			
	TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 1,75736
	TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
	TOS24_PR.P22.060.015 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950

		Totale PR			**€ 2,49306**
		RU			
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 10,12860**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,62166** +1,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02019 = 1% * B)			€ 2,01947
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,46411
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,10524** +1,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 62,89%			*€ 10,12860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02019*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.003.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 003 - piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico			
	PR			
	TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 1,75736
	TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
	TOS24_PR.P22.060.015 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
	Totale PR			**€ 2,49306**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,23000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,88570
	Totale RU			**€ 12,94210**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,43516** +0,83%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02470 = 1% * B)			€ 2,46963
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,79048
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,69527** +0,83%
	Incidenza Manodopera sul totale 65,71%			*€ 12,94210*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02470*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.003.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono			

	a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 004 - piastrelle costituite da tessere di mosaico quadrate cm 2,5x2,5				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1		4,00000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 1,75736
	TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2		0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
		Totale PR			**€ 2,32356**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune		0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 16,88100**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,20456** +0,67%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03073 = 1% * B)			€ 3,07273
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,22773
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,50502** +0,67%
		Incidenza Manodopera sul totale 68,89%			*€ 16,88100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03073*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.003.025	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 025 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.004	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,37405 +23,62%	€ 5,49620
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
	TOS24_PR.P22.060.015	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
		Totale PR			**€ 6,23190**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,83850

	Totale RU			**€ 8,44050**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,67240** +8,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02348 = 1% * B)			€ 2,34758
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,70200
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,72198** +8,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,08%			*€ 8,44050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02348*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.003.026	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 026 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.004	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,37405 +23,62%	€ 5,49620
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
	TOS24_PR.P22.060.015	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
		Totale PR			**€ 6,23190**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,88570
		Totale RU			**€ 12,94210**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,17400** +6,46%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03068 = 1% * B)			€ 3,06784
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,22418
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,46602** +6,46%
		Incidenza Manodopera sul totale 52,9%			*€ 12,94210*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03068*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.003.027	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.			

	003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 027 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per piastrelle costituite da tessere di mosaico quadrate cm 2,5x2,5				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.004	-	Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,37405 +23,62%	€ 5,49620
	TOS24_PR.P22.030.011	-	Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
			Totale PR			**€ 6,06240**
	RU					
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
			Totale RU			**€ 16,88100**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,94340** +5,34%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03671 = 1% * B)			€ 3,67094
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,66143
			TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 29,27577** +5,34%
			Incidenza Manodopera sul totale 57,66%			*€ 16,88100*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03671*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.004.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 004 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm compreso sigillature a cemento dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali					
	AT					
	TOS24_AT.N01.072.001	-	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
			Totale AT			**€ 0,02354**
	PR					
	TOS24_PR.P01.002.005	-	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 1,15526
	TOS24_PR.P02.004.005	-	Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 3,68100
	TOS24_PR.P22.060.015	-	Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
			Totale PR			**€ 5,00576**
	RU					
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,25590
	TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750

	Totale RU			**€ 14,32340**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,35270** +3,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03096 = 1% * B)			€ 3,09643
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,24491
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,69404** +3,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 58%			*€ 14,32340*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03096*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.004.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 004 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm compreso sigillature a cemento dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
	Totale AT			**€ 0,02354**
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 1,15526
	TOS24_PR.P02.004.005 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 3,68100
	TOS24_PR.P22.060.015 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
	Totale PR			**€ 5,00576**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,59040
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,25590
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,16520
	Totale RU			**€ 16,01150**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,04080** +3,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03367 = 1% * B)			€ 3,36653
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,44073
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,84806** +3,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 59,64%			*€ 16,01150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03367*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.004.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			

	E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 004 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm compreso sigillature a cemento dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 003 - piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico			
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
		Totale AT			**€ 0,02354**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 1,15526
	TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 3,68100
	TOS24_PR.P22.060.015	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
		Totale PR			**€ 5,00576**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,12440
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,25590
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33000 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,44470
		Totale RU			**€ 18,82500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,85430** +2,89%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03817 = 1% * B)			€ 3,81669
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,76710
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,43809** +2,89%
		Incidenza Manodopera sul totale 61,85%			*€ 18,82500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03817*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.004.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 004 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm compreso sigillature a cemento dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 004 - piastrelle costituite da tessere di mosaico quadrate cm 2,5x2,5				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
		Totale AT			**€ 0,02354**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	0,05840	€ 19,78179	€ 1,15526

		grossa	t	-11,76%	
	TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 3,68100
		Totale PR			**€ 4,83626**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,27200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,23600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,25590
		Totale RU			**€ 22,76390**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,62370** +2,49%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04420 = 1% * B)			€ 4,41979
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,20435
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 35,24784** +2,49%
		Incidenza Manodopera sul totale 64,58%			*€ 22,76390*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04420*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.005.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 1,75736
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
	TOS24_PR.P22.060.015	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
		Totale PR			**€ 2,49306**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 10,12860**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,62166** +1,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02019 = 1% * B)			€ 2,01947
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,46411
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,10524** +1,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 62,89%			*€ 10,12860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02019*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.005.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce			
	PR			
	TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 1,75736
	TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
	TOS24_PR.P22.060.015 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
	Totale PR			**€ 2,49306**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,44280
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,37390
	Totale RU			**€ 11,81670**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,30976** +0,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02290 = 1% * B)			€ 2,28956
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,65993
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,25925** +0,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 64,72%			*€ 11,81670*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02290*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.005.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 003 - piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico			
	PR			
	TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 1,75736
	TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
	TOS24_PR.P22.060.015 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
	Totale PR			**€ 2,49306**
	RU			

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,97680
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,65340
		Totale RU			**€ 14,63020**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,12326** +0,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02740 = 1% * B)			€ 2,73972
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,98630
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,84928** +0,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 66,96%			*€ 14,63020*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02740*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.005.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 004 - elementi per scalino			
	PR			
	TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 1,75736
	TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
	TOS24_PR.P22.060.015 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
	Totale PR			**€ 2,49306**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,19000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,86210
	Totale RU			**€ 10,69130**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,18436** +0,98%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02110 = 1% * B)			€ 2,10950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,52939
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,82325** +0,98%
	Incidenza Manodopera sul totale 63,55%			*€ 10,69130*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02110*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.005.015	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			

	Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 015 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.004	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,37405 +23,62%	€ 5,49620
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
	TOS24_PR.P22.060.015	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
		Totale PR			**€ 6,23190**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 10,12860**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,36050** +7,66%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02618 = 1% * B)			€ 2,61768
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,89782
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,87600** +7,66%
		Incidenza Manodopera sul totale 48,52%			*€ 10,12860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02618*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.005.016	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 016 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per piastrelle rettangolari posate a spina di pesce				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.004	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,37405 +23,62%	€ 5,49620
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
	TOS24_PR.P22.060.015	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
		Totale PR			**€ 6,23190**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,44280
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,37390
		Totale RU			**€ 11,81670**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,04860** +6,89%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02888 = 1% * B)			€ 2,88778
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,09364
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,03002** +6,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 51,31%			*€ 11,81670*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02888*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.006.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 006 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
		Totale AT			**€ 0,02354**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 1,15526
	TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 3,68100
	TOS24_PR.P22.060.015	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
		Totale PR			**€ 5,00576**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,59040
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,25590
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,16520
		Totale RU			**€ 16,01150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,04080** +3,29%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03367 = 1% * B)			€ 3,36653
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,44073
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,84806** +3,29%
		Incidenza Manodopera sul totale 59,64%			*€ 16,01150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03367*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.006.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.			

	Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 006 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
		Totale AT			**€ 0,02354**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 1,15526
	TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 3,68100
	TOS24_PR.P22.060.015	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
		Totale PR			**€ 5,00576**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,31000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,51080
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,25590
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,93290
		Totale RU			**€ 17,69960**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,72890** +3,04%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03637 = 1% * B)			€ 3,63662
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,63655
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 29,00207** +3,04%
		Incidenza Manodopera sul totale 61,03%			*€ 17,69960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03637*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.006.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 006 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 003 - piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
		Totale AT			**€ 0,02354**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 1,15526
	TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 3,68100
	TOS24_PR.P22.060.015	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950

		Totale PR			**€ 5,00576**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36000 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,04480
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,25590
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,21240
		Totale RU			**€ 20,51310**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 25,54240** +2,69%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04087 = 1% * B)			€ 4,08678
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,96292
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 32,59210** +2,69%
		Incidenza Manodopera sul totale 62,94%			*€ 20,51310*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04087*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.006.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 006 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 004 - elementi per scalino				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
		Totale AT			**€ 0,02354**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 1,15526
	TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 3,68100
	TOS24_PR.P22.060.015	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
		Totale PR			**€ 5,00576**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,89720
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,25590
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,42110
		Totale RU			**€ 16,57420**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,60350** +3,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03457 = 1% * B)			€ 3,45656
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,50601
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,56607** +3,2%

	Incidenza Manodopera sul totale 60,13%			*€ 16,57420*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03457*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.007.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 007 - Posa in opera di pavimento in graniglia, marmette o marmettoni, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali			
	PR			
	TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 1,75736
	TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
	TOS24_PR.P22.040.005 - Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 11,25180 -8,14%	€ 4,50072
	Totale PR			**€ 6,82428**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
	Totale RU			**€ 10,12860**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,95288** -1,57%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02712 = 1% * B)			€ 2,71246
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,96653
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,63187** -1,57%
	Incidenza Manodopera sul totale 46,82%			*€ 10,12860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02712*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.007.015	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 007 - Posa in opera di pavimento in graniglia, marmette o marmettoni, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 015 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali			
	PR			
	TOS24_PR.P22.030.004 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,37405 +23,62%	€ 5,49620
	TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
	TOS24_PR.P22.040.005 - Prodotti per trattamento e pulizia dei	0,40000	€ 11,25180	€ 4,50072

		pavimenti - cera per lucidatura pavimenti	kg	-8,14%	
		Totale PR			**€ 10,56312**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 10,12860**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,69172** +3,84%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03311 = 1% * B)			€ 3,31068
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,40024
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,40264** +3,84%
		Incidenza Manodopera sul totale 38,36%			*€ 10,12860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03311*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.008.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 008 - Posa in opera di pavimento in graniglia, marmette o marmettoni, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
		Totale AT			**€ 0,02354**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 1,15526
	TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 3,68100
	TOS24_PR.P22.040.005	- Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 11,25180 -8,14%	€ 4,50072
		Totale PR			**€ 9,33698**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,44280
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,37390
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,25590
		Totale RU			**€ 12,07260**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,43312** +1,28%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03429 = 1% * B)			€ 3,42930
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,48624
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,34866** +1,28%

	Incidenza Manodopera sul totale 44,14%			*€ 12,07260*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03429*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.009.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillautra dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 001 - lastre di forma regolare posate lineari			
	PR			
	TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 1,75736
	TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
	TOS24_PR.P22.040.005 - Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 11,25180 -8,14%	€ 4,50072
	Totale PR			**€ 6,82428**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
	Totale RU			**€ 11,25400**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,07828** -1,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02893 = 1% * B)			€ 2,89252
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,09708
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,06788** -1,48%
	Incidenza Manodopera sul totale 48,79%			*€ 11,25400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02893*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.009.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillautra dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 002 - lastre di forma irregolare posate ad opus incertum			
	PR			
	TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 1,75736
	TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
	TOS24_PR.P22.040.005 - Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 11,25180 -8,14%	€ 4,50072

	Totale PR			**€ 6,82428**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
	Totale RU			**€ 16,88100**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,70528** -1,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03793 = 1% * B)			€ 3,79284
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,74981
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,24793** -1,13%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,81%			*€ 16,88100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03793*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.009.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillautra dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 003 - elementi per scalino			
	PR			
	TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 1,75736
	TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
	TOS24_PR.P22.040.005 - Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 11,25180 -8,14%	€ 4,50072
	Totale PR			**€ 6,82428**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,44280
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,37390
	Totale RU			**€ 11,81670**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,64098** -1,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02983 = 1% * B)			€ 2,98256
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,16235
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,78589** -1,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 49,68%			*€ 11,81670*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02983*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.009.015	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			

	E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillautra dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 015 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per lastre di forma regolare posate lineari				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.004	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,37405 +23,62%	€ 5,49620
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
	TOS24_PR.P22.040.005	- Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 11,25180 -8,14%	€ 4,50072
		Totale PR			**€ 10,56312**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,81712** +3,63%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03491 = 1% * B)			€ 3,49074
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,53079
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,83865** +3,63%
		Incidenza Manodopera sul totale 40,43%			*€ 11,25400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03491*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.009.016	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillautra dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 016 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per lastre di forma irregolare posate ad opus incertum				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.004	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,37405 +23,62%	€ 5,49620
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
	TOS24_PR.P22.040.005	- Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 11,25180 -8,14%	€ 4,50072
		Totale PR			**€ 10,56312**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700

	Totale RU			**€ 16,88100**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,44412** +2,87%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04391 = 1% * B)			€ 4,39106
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,18352
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 35,01870** +2,87%
	Incidenza Manodopera sul totale 48,21%			*€ 16,88100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04391*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.010.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 010 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 001 - lastre di forma regolare posate lineari				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
		Totale AT			**€ 0,02354**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 1,15526
	TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 3,68100
	TOS24_PR.P22.040.005	- Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 11,25180 -8,14%	€ 4,50072
		Totale PR			**€ 9,33698**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,25590
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 17,13690**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,49742** +1,03%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04240 = 1% * B)			€ 4,23959
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,07370
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 33,81071** +1,03%
		Incidenza Manodopera sul totale 50,68%			*€ 17,13690*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04240*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.010.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			

	E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 010 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 002 - lastre di forma irregolare posate ad opus incertum			
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
	Totale AT			**€ 0,02354**
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 1,15526
	TOS24_PR.P02.004.005 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 3,68100
	TOS24_PR.P22.040.005 - Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 11,25180 -8,14%	€ 4,50072
	Totale PR			**€ 9,33698**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,27200
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,25590
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,23600
	Totale RU			**€ 22,76390**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 32,12442** +0,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05140 = 1% * B)			€ 5,13991
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,72643
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 40,99076** +0,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,53%			*€ 22,76390*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05140*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.010.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 010 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 003 - elementi per scalino			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
	Totale AT			**€ 0,02354**
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 1,15526

	TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 3,68100
	TOS24_PR.P22.040.005	- Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 11,25180 -8,14%	€ 4,50072
		Totale PR			**€ 9,33698**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,31000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,51080
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,93290
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,25590
		Totale RU			**€ 17,69960**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,06012** +1,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04330 = 1% * B)			€ 4,32962
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,13897
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 34,52871** +1,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 51,26%			*€ 17,69960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04330*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.012.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 012 - Posa in opera di pavimento a tappeto agugliato tipo monofalda, incollato o fissato ai bordi a seconda del tipo, posato su sottofondo precostituito 001 - omogeneo in fibra poliammidica, spessore totale non inferiore a 4 mm e peso totale non inferiore a 800 g/m2			
	PR			
	TOS24_PR.P22.032.001 - Adesivo per moquettes - acrilico in dispersione acquosa	0,20000 kg	€ 5,15350 +45,15%	€ 1,03070
	Totale PR			**€ 1,03070**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,30310
	Totale RU			**€ 5,06430**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,09500** +5,55%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00975 = 1% * B)			€ 0,97520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,70702
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,77722** +5,55%
	Incidenza Manodopera sul totale 65,12%			*€ 5,06430*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00975*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.012.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.			

	I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 012 - Posa in opera di pavimento a tappeto agugliato tipo monofalda, incollato o fissato ai bordi a seconda del tipo, posato su sottofondo precostituito 002 - in altre fibre sintetiche o eterogeneo per mescola di fibre di diversa natura, spessore totale non inferiore a 4 mm e peso totale non inferiore a 700 g/m2			
	PR				
	TOS24_PR.P22.032.001 - Adesivo per moquettes - acrilico in dispersione acquosa		0,20000 kg	€ 5,15350 +45,15%	€ 1,03070
	Totale PR				**€ 1,03070**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune		0,09000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,30310
	Totale RU				**€ 5,06430**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				**€ 6,09500** +5,55%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00975 = 1% * B)				€ 0,97520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,70702
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				**€ 7,77722** +5,55%
	Incidenza Manodopera sul totale 65,12%				*€ 5,06430*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				*€ 0,00975*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.013.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 013 - Posa in opera di pavimento in parquet tradizionale posato a colla compresa levigatura esclusi i trattamenti finali 001 - listoni o listoncini posati lineari				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.032	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,10000 ora	€ 9,62500 +15,79%	€ 0,96250
	Totale AT				**€ 0,96250**
	PR				
	TOS24_PR.P22.033.001	- Adesivo per pavimenti in legno - vinilico in dispersione acquosa	0,60000 kg	€ 6,88350 +65,83%	€ 4,13010
	TOS24_PR.P26.122.003	- Impregnante per legno - turapori a solvente	0,25000 l	€ 16,36110 +6%	€ 4,09028
	TOS24_PR.P26.123.001	- Vernici trasparenti per legno - flatting a base di resine alchidiche (p.s. 0,90)	0,50000 l	€ 14,42000 +20,72%	€ 7,21000
	Totale PR				**€ 15,43038**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,27200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900

	Totale RU			**€ 14,83100**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 31,22388** +11,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04996 = 1% * B)			€ 4,99582
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,62197
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 39,84167** +11,58%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,22%			*€ 14,83100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04996*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.013.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 013 - Posa in opera di pavimento in parquet tradizionale posato a colla compresa levigatura esclusi i trattamenti finali 002 - listoni o listoncini posati a spina di pesce			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.032 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,10000 ora	€ 9,62500 +15,79%	€ 0,96250
	Totale AT			**€ 0,96250**
	PR			
	TOS24_PR.P22.033.001 - Adesivo per pavimenti in legno - vinilico in dispersione acquosa	0,60000 kg	€ 6,88350 +65,83%	€ 4,13010
	TOS24_PR.P26.122.003 - Impregnante per legno - turapori a solvente	0,25000 l	€ 16,36110 +6%	€ 4,09028
	TOS24_PR.P26.123.001 - Vernici trasparenti per legno - flatting a base di resine alchidiche (p.s. 0,90)	0,50000 l	€ 14,42000 +20,72%	€ 7,21000
	Totale PR			**€ 15,43038**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,43000 ora	€ 30,68000 0%	€ 13,19240
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,32670
	Totale RU			**€ 16,51910**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 32,91198** +10,92%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05266 = 1% * B)			€ 5,26592
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,81779
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 41,99569** +10,92%
	Incidenza Manodopera sul totale 39,34%			*€ 16,51910*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05266*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.013.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.			

	Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 013 - Posa in opera di pavimento in parquet tradizionale posato a colla compresa levigatura esclusi i trattamenti finali 003 - listoni o listoncini posati a fascia e bindello				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.032	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,10000 ora	€ 9,62500 +15,79%	€ 0,96250
		Totale AT			**€ 0,96250**
	PR				
	TOS24_PR.P22.033.001	- Adesivo per pavimenti in legno - vinilico in dispersione acquosa	0,60000 kg	€ 6,88350 +65,83%	€ 4,13010
	TOS24_PR.P26.122.003	- Impregnante per legno - turapori a solvente	0,25000 l	€ 16,36110 +6%	€ 4,09028
	TOS24_PR.P26.123.001	- Vernici trasparenti per legno - flatting a base di resine alchidiche (p.s. 0,90)	0,50000 l	€ 14,42000 +20,72%	€ 7,21000
		Totale PR			**€ 15,43038**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,48000 ora	€ 30,68000 0%	€ 14,72640
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 19,33260**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 35,72548** +9,97%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05716 = 1% * B)			€ 5,71608
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,14416
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 45,58572** +9,97%
		Incidenza Manodopera sul totale 42,41%			*€ 19,33260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05716*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.013.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 013 - Posa in opera di pavimento in parquet tradizionale posato a colla compresa levigatura esclusi i trattamenti finali 004 - listoni o listoncini posati a mosaico				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.032	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,10000 ora	€ 9,62500 +15,79%	€ 0,96250
		Totale AT			**€ 0,96250**
	PR				
	TOS24_PR.P22.033.001	- Adesivo per pavimenti in legno - vinilico in dispersione acquosa	0,60000 kg	€ 6,88350 +65,83%	€ 4,13010
	TOS24_PR.P26.122.003	- Impregnante per legno - turapori a solvente	0,25000 l	€ 16,36110 +6%	€ 4,09028
	TOS24_PR.P26.123.001	- Vernici trasparenti per legno - flatting a base di resine alchidiche (p.s. 0,90)	0,50000 l	€ 14,42000 +20,72%	€ 7,21000
		Totale PR			**€ 15,43038**
	RU				

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 30,68000 0%	€ 16,87400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 23,27150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 39,66438** +8,89%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06346 = 1% * B)			€ 6,34630
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,60107
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 50,61175** +8,89%
		Incidenza Manodopera sul totale 45,98%			*€ 23,27150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06346*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.014.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 014 - Posa in opera di pavimento in parquet prefinito 001 - listoni o listoncini ad incastro posati a colla			
	PR			
	TOS24_PR.P22.033.001 - Adesivo per pavimenti in legno - vinilico in dispersione acquosa	0,60000 kg	€ 6,88350 +65,83%	€ 4,13010
	Totale PR			**€ 4,13010**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,83850
	Totale RU			**€ 8,44050**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,57060** +15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02011 = 1% * B)			€ 2,01130
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,45819
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,04009** +15%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,62%			*€ 8,44050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02011*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.015.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 015 - Posa in opera di zoccolino battiscopa 001 - in legno fissato con colla e chiodi			

	PR				
	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,00200 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,00567
	TOS24_PR.P22.033.001	- Adesivo per pavimenti in legno - vinilico in dispersione acquosa	0,30000 kg	€ 6,88350 +65,83%	€ 2,06505
		Totale PR			**€ 2,07072**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,68160
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,07080
		Totale RU			**€ 6,75240**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,82312** +10,28%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01412 = 1% * B)			€ 1,41170
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,02348
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,25830** +10,28%
		Incidenza Manodopera sul totale 59,98%			*€ 6,75240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01412*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.015.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 015 - Posa in opera di zoccolino battiscopa 002 - in cotto fissato a colla				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,70000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,74688
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
	TOS24_PR.P22.040.006	- Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - olio di lino per trattamento di pavimenti in cotto	0,40000 l	€ 5,63881 0%	€ 2,25552
		Totale PR			**€ 3,56860**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,68160
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,07080
		Totale RU			**€ 6,75240**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,32100** +1,17%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01651 = 1% * B)			€ 1,65136
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,19724
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,16960** +1,17%
		Incidenza Manodopera sul totale 51,27%			*€ 6,75240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01651*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.015.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 015 - Posa in opera di zoccolino battiscopa 003 - in marmo, pietra o granito fissato a colla			
	PR			
	TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,70000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,74688
	TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
	TOS24_PR.P22.040.005 - Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 11,25180 -8,14%	€ 4,50072
	Totale PR			**€ 5,81380**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,68160
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,07080
	Totale RU			**€ 6,75240**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,56620** -2,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02011 = 1% * B)			€ 2,01059
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,45768
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,03447** -2,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,11%			*€ 6,75240*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02011*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.015.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 015 - Posa in opera di zoccolino battiscopa 004 - in ceramica, gres o simili fissato a colla			
	PR			
	TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,70000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,74688
	TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
	Totale PR			**€ 1,31308**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900

	Totale RU			**€ 5,62700**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,94008** +1,75%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01110 = 1% * B)			€ 1,11041
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,80505
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,85554** +1,75%
	Incidenza Manodopera sul totale 63,54%			*€ 5,62700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01110*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.016.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento 001 - ottone da 15X3 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,04000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,01757
	Totale PR				**€ 0,01757**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06750 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,07090
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06750 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,72733
	Totale RU				**€ 3,79823**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				**€ 3,81580** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00611 = 1% * B)				€ 0,61053
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,44263
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				**€ 4,86896** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,01%				*€ 3,79823*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				*€ 0,00611*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.016.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento 002 - plastica rigida da 25X25 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017	0,04000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,01757

		Normale C1			
		Totale PR			**€ 0,01757**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06750 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,07090
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06750 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,72733
		Totale RU			**€ 3,79823**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,81580** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00611 = 1% * B)			€ 0,61053
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,44263
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,86896** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,01%			*€ 3,79823*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00611*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.016.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento 003 - plastica elastica al silicone da 25X8 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,04000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,01757
		Totale PR			**€ 0,01757**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06750 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,07090
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06750 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,72733
		Totale RU			**€ 3,79823**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,81580** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00611 = 1% * B)			€ 0,61053
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,44263
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,86896** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,01%			*€ 3,79823*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00611*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.016.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			

	Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento 004 - plastica elastica da 30X7mm				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,04000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,01757
		Totale PR			**€ 0,01757**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06750 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,07090
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06750 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,72733
		Totale RU			**€ 3,79823**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,81580** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00611 = 1% * B)			€ 0,61053
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,44263
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,86896** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,01%			*€ 3,79823*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00611*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.016.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento 005 - marmo da 20X10-15 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,04000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,01757
		Totale PR			**€ 0,01757**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06750 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,07090
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06750 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,72733
		Totale RU			**€ 3,79823**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,81580** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00611 = 1% * B)			€ 0,61053
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,44263
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,86896** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,01%			*€ 3,79823*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00611*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.016.006	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento 006 - ottone per moquette, posati orizzontalmente			
	PR			
	TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,04000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,01757
	Totale PR			**€ 0,01757**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06750 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,07090
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06750 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,72733
	Totale RU			**€ 3,79823**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,81580** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00611 = 1% * B)			€ 0,61053
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,44263
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,86896** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,01%			*€ 3,79823*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00611*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.017.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 017 - Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 001 - cubetti di porfido posati su disegno geometrico			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
	Totale AT			**€ 0,02354**
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 1,15526
	TOS24_PR.P02.004.005 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 3,68100
	Totale PR			**€ 4,83626**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,73800

	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,95650
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,25590
		Totale RU			**€ 19,95040**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,81020** +2,78%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03970 = 1% * B)			€ 3,96963
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,87798
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 31,65781** +2,78%
		Incidenza Manodopera sul totale 63,02%			*€ 19,95040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03970*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.017.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 017 - Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 002 - lastre di pietra di forma irregolare posate ad opus incertum				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
		Totale AT			**€ 0,02354**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 1,15526
	TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 3,68100
		Totale PR			**€ 4,83626**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,27200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,23600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,25590
		Totale RU			**€ 22,76390**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,62370** +2,49%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04420 = 1% * B)			€ 4,41979
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,20435
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 35,24784** +2,49%
		Incidenza Manodopera sul totale 64,58%			*€ 22,76390*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04420*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_01.E02.017.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 017 - Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 003 - lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
	Totale AT			**€ 0,02354**
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 1,15526
	TOS24_PR.P02.004.005 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 3,68100
	Totale PR			**€ 4,83626**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,25590
	Totale RU			**€ 17,13690**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,99670** +3,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03519 = 1% * B)			€ 3,51947
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,55162
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,06779** +3,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 61,06%			*€ 17,13690*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03519*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.018.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 018 - Posa in opera di pavimentazione da esterno, posato su sottofondo di sabbia di spessore 4 cm, compreso pulizia finale 001 - massetti autobloccanti posati lineari			
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 1,15526
	Totale PR			**€ 1,15526**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750

	Totale RU			**€ 14,06750**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,22276** -1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02436 = 1% * B)			€ 2,43564
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,76584
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,42424** -1%
	Incidenza Manodopera sul totale 72,42%			*€ 14,06750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02436*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.018.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 018 - Posa in opera di pavimentazione da esterno, posato su sottofondo di sabbia di spessore 4 cm, compreso pulizia finale 002 - lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari			
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 1,15526
	Totale PR			**€ 1,15526**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
	Totale RU			**€ 11,25400**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,40926** -1,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01985 = 1% * B)			€ 1,98548
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,43947
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,83421** -1,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 71,07%			*€ 11,25400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01985*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.020.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 020 - Pavimento in pvc, rispondente alle norme UNI EN ISO 10581:2020, posto in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo; quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale. 001 - Omogeneo spessore 2,0-2,5 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P22.031.004 - Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a	0,30000 kg	€ 7,00600 +3,61%	€ 2,10180

		bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)			
	TOS24_PR.P22.050.010	- Pavimenti in materiali sintetici: PVC di tipo omogeneo (anche detto a tutto strato), flessibile, rispondente alle norme UNI EN 10581 e UNI EN 14041 oltre a possedere il marchio CE. (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023) - Telo in rotoli a superficie liscia, spessore 2 mm con decoro non direzionale, qualunque larghezza, peso in gr/mq >=2500 e <=2700. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma UNI EN 10874.	1,00000 m²	€ 21,75000 +3,57%	€ 21,75000
		Totale PR			**€ 23,85180**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 34,50240** +2,44%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16561 = 3% * B)			€ 5,52038
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,00228
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 44,02506** +2,44%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,19%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,16561*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.021.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 021 - Pavimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme DIN 18171, fornito in rotoli, posto in opera con idoneo collante acrilico in dispersione acquosa. Compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale. 001 - spessore di 2,5 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 7,00600 +3,61%	€ 2,10180
	TOS24_PR.P22.047.004	- Pavimenti in materiali resilienti: linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia e con strato di usura ai sensi delle norme UNI EN ISO 24011 e UNI EN ISO 14041 oltre a possedere il marchio CE. (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023) - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2,5 mm, colori marmorizzati, cera esclusa (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023)	1,00000 m²	€ 20,31225 +3,77%	€ 20,31225
		Totale PR			**€ 22,41405**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 33,06465** +2,51%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15871 = 3% * B)			€ 5,29034
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,83550
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 42,19049** +2,51%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,24%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,15871*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.025.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 001 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con biadesivo (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	PR				
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 19,40400
	TOS24_PR.P22.100.001	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice DIREZIONE RETTILINEA (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 56,52625 -7,61%	€ 56,52625
		Totale PR			**€ 75,93025**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,37480
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,13390
		Totale RU			**€ 6,50870**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 82,43895** -2,31%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26380 = 2% * B)			€ 13,19023
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,56292
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 105,19210** -2,31%

	Incidenza Manodopera sul totale 6,19%			*€ 6,50870*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,26380*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.025.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 002 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice ARRESTO/PERICOLO, posate con biadesivo(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	PR			
	TOS24_PR.P22.031.010 - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 19,40400
	TOS24_PR.P22.100.002 - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di ARRESTO/PERICOLO (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 34,30875 -34,43%	€ 34,30875
	Totale PR			**€ 53,71275**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,37480
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,13390
	Totale RU			**€ 6,50870**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 60,22145** -20,27%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19271 = 2% * B)			€ 9,63543
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,98569
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 76,84257** -20,27%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,47%			*€ 6,50870*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,19271*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.025.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			

	E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 003 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° , posate con biadesivo			
	PR				
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,80000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 11,64240
	TOS24_PR.P22.100.003	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90°	1,00000 cad	€ 38,44000 -17,67%	€ 38,44000
		Totale PR			**€ 50,08240**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,37480
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,13390
		Totale RU			**€ 6,50870**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 56,59110** -10,48%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18109 = 2% * B)			€ 9,05458
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,56457
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 72,21025** -10,48%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,01%			*€ 6,50870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18109*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.025.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti			

	"l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 004 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di INCROCIO a "+" o a "T" , posate con biadesivo				
	PR				
	TOS24_PR.P22.031.010	-	Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,80000 m	€ 6,46800 +16,18% € 11,64240
	TOS24_PR.P22.100.004	-	Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice di INCROCIO a "+" o a "T"	1,00000 cad	€ 38,44000 -17,67% € 38,44000
			Totale PR		**€ 50,08240**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,68000 0% € 3,37480
	TOS24_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,49000 0% € 3,13390
			Totale RU		**€ 6,50870**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		**€ 56,59110** -10,48%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18109 = 2% * B)		€ 9,05458
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,56457
			TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		**€ 72,21025** -10,48%
			Incidenza Manodopera sul totale 9,01%		*€ 6,50870*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		*€ 0,18109*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.025.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 005 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate con biadesivo(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)					
	PR					
	TOS24_PR.P22.031.010	-	Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 19,40400
	TOS24_PR.P22.100.005	-	Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei	1,00000 cad	€ 27,32875 -12,95%	€ 27,32875

		rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO			
		Totale PR			**€ 46,73275**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,37480
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,13390
		Totale RU			**€ 6,50870**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 53,24145** -2,5%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17037 = 2% * B)			€ 8,51863
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,17601
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 67,93609** -2,5%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,58%			*€ 6,50870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17037*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.025.006	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 006 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di PERICOLO VALICABILE, posate con biadesivo(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	PR				
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 19,40400
	TOS24_PR.P22.100.006	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di	1,00000 cad	€ 27,32875 -12,95%	€ 27,32875

		pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di PERICOLO VALICABILE			
		Totale PR			**€ 46,73275**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,37480
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,13390
		Totale RU			**€ 6,50870**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 53,24145** -2,5%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17037 = 2% * B)			€ 8,51863
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,17601
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 67,93609** -2,5%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,58%			*€ 6,50870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17037*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.025.007	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 007 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con collante (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	PR				
	TOS24_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,18000 kg	€ 7,00600 +3,61%	€ 1,26108
	TOS24_PR.P22.100.001	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice DIREZIONE RETTILINEA (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 56,52625 -7,61%	€ 56,52625
		Totale PR			**€ 57,78733**
	RU				

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,37480
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,13390
		Totale RU			**€ 6,50870**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 64,29603** -6,69%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20575 = 2% * B)			€ 10,28736
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,45834
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 82,04173** -6,69%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,93%			*€ 6,50870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,20575*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.025.008	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 008 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice ARRESTO/PERICOLO, posate con collante (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	PR				
	TOS24_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,18000 kg	€ 7,00600 +3,61%	€ 1,26108
	TOS24_PR.P22.100.002	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di ARRESTO/PERICOLO (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 34,30875 -34,43%	€ 34,30875
		Totale PR			**€ 35,56983**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,37480
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,13390
		Totale RU			**€ 6,50870**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 42,07853** -29,93%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13465 = 2% * B)			€ 6,73256
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,88111
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 53,69220** -29,93%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,12%			*€ 6,50870*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13465*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.025.009	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 009 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° , posate con collante				
	PR				
	TOS24_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,18000 kg	€ 7,00600 +3,61%	€ 1,26108
	TOS24_PR.P22.100.003	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90°	1,00000 cad	€ 38,44000 -17,67%	€ 38,44000
		Totale PR			**€ 39,70108**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,37480
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,13390
		Totale RU			**€ 6,50870**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 46,20978** -15,08%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14787 = 2% * B)			€ 7,39356
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,36033
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 58,96367 -15,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,04%			*€ 6,50870*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,14787*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.025.010	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 010 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di INCROCIO a "+" o a "T" , posate con collante				
	PR				
	TOS24_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,18000 kg	€ 7,00600 +3,61%	€ 1,26108
	TOS24_PR.P22.100.004	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice di INCROCIO a "+" o a "T"	1,00000 cad	€ 38,44000 -17,67%	€ 38,44000
		Totale PR			**€ 39,70108**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,37480
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,13390
		Totale RU			**€ 6,50870**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 46,20978** -15,08%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14787 = 2% * B)			€ 7,39356
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,36033
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 58,96367** -15,08%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,04%			*€ 6,50870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,14787*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_01.E02.025.011	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 011 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate con collante (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	PR			
	TOS24_PR.P22.031.004 - Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,18000 kg	€ 7,00600 +3,61%	€ 1,26108
	TOS24_PR.P22.100.005 - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO	1,66700 cad	€ 27,32875 -12,95%	€ 45,55703
	Totale PR			**€ 46,81811**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,37480
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,13390
	Totale RU			**€ 6,50870**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 53,32681** -11,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17065 = 2% * B)			€ 8,53229
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,18591
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 68,04501** -11,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,57%			*€ 6,50870*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17065*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.025.012	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione			

	del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 012 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di PERICOLO VALICABILE, posate con collante (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	PR				
	TOS24_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,18000 kg	€ 7,00600 +3,61%	€ 1,26108
	TOS24_PR.P22.100.006	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di PERICOLO VALICABILE	1,66670 cad	€ 27,32875 -12,95%	€ 45,54883
		Totale PR			**€ 46,80991**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,37480
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,13390
		Totale RU			**€ 6,50870**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 53,31861** -11,21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17062 = 2% * B)			€ 8,53098
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,18496
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 68,03455** -11,21%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,57%			*€ 6,50870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17062*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.026.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3			

	(UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
	TOS24_PR.P22.100.010	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	2,00000 m	€ 24,30875 +11,19%	€ 48,61750
		Totale PR			**€ 49,40535**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 60,65935** +8,91%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19411 = 2% * B)			€ 9,70550
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,03649
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 77,40134** +8,91%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,54%			*€ 11,25400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,19411*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.026.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			

	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
	TOS24_PR.P22.100.011	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	2,00000 m	€ 21,71125 +14,4%	€ 43,42250
		Totale PR			**€ 44,21035**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 55,46435** +11,09%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17749 = 2% * B)			€ 8,87430
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,43387
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 70,77252** +11,09%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,9%			*€ 11,25400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17749*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.026.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla			
	PR			
	TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017	0,84700 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,37212

		Normale C1			
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,67944
	TOS24_PR.P22.100.012	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 20,45250 +11,98%	€ 20,45250
		Totale PR			**€ 21,50406**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 32,75806** +7,65%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10483 = 2% * B)			€ 5,24129
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,79994
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 41,79929** +7,65%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,92%			*€ 11,25400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10483*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.026.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,37212
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,67944
	TOS24_PR.P22.100.013	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-	1,00000	€ 20,45250	€ 20,45250

		VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi)	cad	+11,98%	
		Totale PR			**€ 21,50406**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 32,75806** +7,65%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10483 = 2% * B)			€ 5,24129
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,79994
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 41,79929** +7,65%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,92%			*€ 11,25400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10483*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.026.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
	TOS24_PR.P22.100.014	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della	2,00000 m	€ 18,23250 -3,93%	€ 36,46500

		CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
		Totale PR			**€ 37,25285**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 48,50685** -2,84%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15522 = 2% * B)			€ 7,76110
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,62680
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 61,89475** -2,84%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,18%			*€ 11,25400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15522*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.026.006	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
	TOS24_PR.P22.100.015	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia	2,00000 m	€ 18,23250 -3,93%	€ 36,46500

		interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
		Totale PR			**€ 37,25285**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 48,50685** -2,84%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15522 = 2% * B)			€ 7,76110
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,62680
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 61,89475** -2,84%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,18%			*€ 11,25400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15522*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.027.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	PR			
	TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813
	TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
	TOS24_PR.P22.100.020 - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come	2,00000 m	€ 29,16438 +14,82%	€ 58,32876

		da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
		Totale PR			**€ 59,11661**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 70,37061** +12,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22519 = 2% * B)			€ 11,25930
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,16299
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 89,79290** +12,11%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,53%			*€ 11,25400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,22519*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.027.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
	TOS24_PR.P22.100.021	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di	2,00000 m	€ 26,62125 +24,31%	€ 53,24250

		pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di ARRESTO/PERICOLO (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
		Totale PR			**€ 54,03035**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 65,28435** +19,13%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20891 = 2% * B)			€ 10,44550
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,57299
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 83,30284** +19,13%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,51%			*€ 11,25400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,20891*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.027.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,37212
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,67944
	TOS24_PR.P22.100.022	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005)	1,00000 cad	€ 23,25625 +14,85%	€ 23,25625

		colorazioni superficiali variabili , codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)			
		Totale PR			**€ 24,30781**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 35,56181** +9,7%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11380 = 2% * B)			€ 5,68989
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,12517
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 45,37687** +9,7%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,8%			*€ 11,25400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,11380*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.027.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,37212
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,67944
	TOS24_PR.P22.100.023	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 23,25625 +14,85%	€ 23,25625
		Totale PR			**€ 24,30781**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 35,56181** +9,7%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11380 = 2% * B)			€ 5,68989
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,12517
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 45,37687** +9,7%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,8%			*€ 11,25400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,11380*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.027.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
	TOS24_PR.P22.100.024	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di ATTENZIONE/SERVIZIO (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	2,00000 m	€ 22,35188 +4,37%	€ 44,70376
		Totale PR			**€ 45,49161**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600

	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 56,74561** +3,55%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18159 = 2% * B)			€ 9,07930
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,58249
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 72,40740** +3,55%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,54%			*€ 11,25400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18159*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.027.006	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
	TOS24_PR.P22.100.025	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di PERICOLO VALICABILE (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	2,00000 m	€ 22,35188 +4,37%	€ 44,70376
		Totale PR			**€ 45,49161**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			

				€ 11,25400
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 56,74561** +3,55%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18159 = 2% * B)			€ 9,07930
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,58249
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 72,40740** +3,55%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,54%			*€ 11,25400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18159*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.028.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
	TOS24_PR.P22.100.030	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice DIREZIONE RETTILINEA (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	2,00000 m	€ 50,97120 -19,5%	€ 101,94240
		Totale PR			**€ 102,73025**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 113,98425** -17,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36475 = 2% * B)			€ 18,23748
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,22217
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 145,44390** -17,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,74%			*€ 11,25400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,36475*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.028.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
	TOS24_PR.P22.100.031	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 1,2 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di ARRESTO/PERICOLO (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	2,00000 m	€ 35,26080 -9,83%	€ 70,52160
		Totale PR			**€ 71,30945**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 82,56345** -8,44%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26420 = 2% * B)			€ 13,21015
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,57736
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 105,35096** -8,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,68%			*€ 11,25400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,26420*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.028.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,37212
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,67944
	TOS24_PR.P22.100.033	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 33,28160 -37,24%	€ 33,28160
		Totale PR			**€ 34,33316**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 45,58716** -30,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14588 = 2% * B)				€ 7,29395
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,28811

	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 58,16922** -30,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,35%			*€ 11,25400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,14588*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.028.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla			
	PR			
	TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,37212
	TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,67944
	TOS24_PR.P22.100.034 - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 33,28160 -37,24%	€ 33,28160
	Totale PR			**€ 34,33316**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
	Totale RU			**€ 11,25400**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 45,58716** -30,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14588 = 2% * B)			€ 7,29395
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,28811
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 58,16922** -30,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,35%			*€ 11,25400*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,14588*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.028.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	PR			
	TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813
	TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
	TOS24_PR.P22.100.035 - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di ATTENZIONE/SERVIZIO (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	2,00000 m	€ 36,88000 -28,96%	€ 73,76000
	Totale PR			**€ 74,54785**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
	Totale RU			**€ 11,25400**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,80185** -25,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27457 = 2% * B)			€ 13,72830
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,95302
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 109,48317** -25,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,28%			*€ 11,25400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,27457*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_01.E02.028.006	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)		
	PR			
	TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813
	TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
	TOS24_PR.P22.100.036 - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di PERICOLO VALICABILE (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	2,00000 m	€ 36,88000 -28,96%	€ 73,76000
	Totale PR			**€ 74,54785**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
	Totale RU			**€ 11,25400**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,80185** -25,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27457 = 2% * B)			€ 13,72830
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,95302
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 109,48317** -25,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,28%			*€ 11,25400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,27457*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.030.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono			

	a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 030 - Rasatura di sottofondi per posa di pavimentazioni viniliche, previo pulizia del supporto e trattamento con primer ancorante. 001 - cementizia tissotropica stesa a spatola (due mani) additivata con lattice elasticizzante. **PR**				
	TOS24_PR.P09.020.001 - Malta premiscelata per rasatura - cementizia tissotropica		3,00000 kg	€ 0,97264 +40,76%	€ 2,91792
	TOS24_PR.P22.034.001 - Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa		0,15000 kg	€ 7,71900 +1,49%	€ 1,15785
	TOS24_PR.P22.040.001 - Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - acido cloridrico		1,00000 l	€ 3,43200 +151,8%	€ 3,43200
	TOS24_PR.P22.060.010 - Accessori per la posa - lattice elasticizzante		0,10000 kg	€ 8,79900 +10,82%	€ 0,87990
		Totale PR			**€ 8,38767**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,14000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,29520
		Totale RU			**€ 4,29520**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,68287** +31,21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06088 = 3% * B)			€ 2,02926
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,47121
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,18334** +31,21%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,54%			*€ 4,29520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,06088*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.035.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 035 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 001 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con biadesivo(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) **PR**				
	TOS24_PR.P22.031.010 - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo		3,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 19,40400
	TOS24_PR.P22.101.001 - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a		1,00000 m	€ 88,67118 0%	€ 88,67118

		pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice DIREZIONE RETTILINEA			
		Totale PR			**€ 108,07518**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,37480
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,13390
		Totale RU			**€ 6,50870**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 114,58388** +2,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18333 = 1% * B)			€ 18,33342
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,29173
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 146,20903** +2,42%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,45%			*€ 6,50870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18333*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.035.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 035 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 002 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice ARRESTO/PERICOLO, posate con biadesivo(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	PR				
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 19,40400
	TOS24_PR.P22.101.002	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi	1,00000 m	€ 59,48826 0%	€ 59,48826

		intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40 e spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di ARRESTO/PERICOLO			
		Totale PR			**€ 78,89226**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,37480
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,13390
		Totale RU			**€ 6,50870**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,40096** +3,27%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13664 = 1% * B)			€ 13,66415
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,90651
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,97162** +3,27%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,97%			*€ 6,50870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13664*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.035.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 035 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 003 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° , posate con biadesivo				
	PR				
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,80000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 11,64240
	TOS24_PR.P22.101.003	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come	1,00000 cad	€ 53,87616 0%	€ 53,87616

		da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90°			
		Totale PR			**€ 65,51856**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,37480
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,13390
		Totale RU			**€ 6,50870**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 72,02726** +2,3%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11524 = 1% * B)			€ 11,52436
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,35516
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 91,90678** +2,3%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,08%			*€ 6,50870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11524*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.035.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 035 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 004 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di INCROCIO a "+" o a "T" , posate con biadesivo				
	PR				
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,80000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 11,64240
	TOS24_PR.P22.101.004	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di	1,00000 cad	€ 53,87616 0%	€ 53,87616

		pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di INCROCIO a "+" o a "T"			
		Totale PR			**€ 65,51856**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,37480
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,13390
		Totale RU			**€ 6,50870**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 72,02726** +2,3%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11524 = 1% * B)			€ 11,52436
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,35516
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 91,90678** +2,3%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,08%			*€ 6,50870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11524*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.035.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 035 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 005 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate con biadesivo(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	PR				
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 19,40400
	TOS24_PR.P22.101.005	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.)	1,00000 cad	€ 41,52954 0%	€ 41,52954

		- in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO			
		Totale PR			**€ 60,93354**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,37480
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,13390
		Totale RU			**€ 6,50870**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 67,44224** +4,17%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10791 = 1% * B)			€ 10,79076
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,82330
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 86,05630** +4,17%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,56%			*€ 6,50870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10791*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.035.006	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 035 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 006 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di PERICOLO VALICABILE, posate con biadesivo(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	PR				
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 19,40400
	TOS24_PR.P22.101.006	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per	1,00000 cad	€ 41,52954 0%	€ 41,52954

		istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di PERICOLO VALICABILE			
		Totale PR			**€ 60,93354**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,37480
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,13390
		Totale RU			**€ 6,50870**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 67,44224** +4,17%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10791 = 1% * B)			€ 10,79076
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,82330
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 86,05630** +4,17%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,56%			*€ 6,50870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10791*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.036.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 , integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG PIOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
	TOS24_PR.P22.101.010	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.)	2,00000 m	€ 22,98050 -6,96%	€ 45,96100

		- lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice DIREZIONE RETTILINEA(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
		Totale PR			**€ 46,74885**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 58,00285** -5,49%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09280 = 1% * B)			€ 9,28046
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,72833
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 74,01164** -5,49%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,21%			*€ 11,25400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09280*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.036.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 , integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG PIOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
	TOS24_PR.P22.101.011	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI	2,00000 m	€ 16,71450 -32,33%	€ 33,42900

		20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di ARRESTO/PERICOLO(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
		Totale PR			**€ 34,21685**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 45,47085** -25,91%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07275 = 1% * B)			€ 7,27534
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,27462
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 58,02081** -25,91%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,4%			*€ 11,25400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07275*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.036.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 , integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG PIOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla			
	PR			
	TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,37212
	TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,67944
	TOS24_PR.P22.101.012 - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz	1,00000 cad	€ 18,25025 +14,65%	€ 18,25025

		idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)			
		Totale PR			**€ 19,30181**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,55581** +8,8%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04889 = 1% * B)			€ 4,88893
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,54447
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 38,98921** +8,8%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,86%			*€ 11,25400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04889*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.036.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 , integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG PIOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,37212
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,67944
	TOS24_PR.P22.101.013	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in	1,00000 cad	€ 18,25025 +14,65%	€ 18,25025

		accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi)			
		Totale PR			**€ 19,30181**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,55581** +8,8%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04889 = 1% * B)			€ 4,88893
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,54447
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 38,98921** +8,8%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,86%			*€ 11,25400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04889*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.036.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 , integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG PIOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
	TOS24_PR.P22.101.014	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-	2,00000	€ 16,66275	€ 33,32550

		VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	m	-31,12%	
		Totale PR			**€ 34,11335**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 45,36735** -24,83%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07259 = 1% * B)			€ 7,25878
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,26261
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 57,88874** -24,83%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,44%			*€ 11,25400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07259*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.036.006	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 , integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG PIOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	PR			
	TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN	1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813

		12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1			
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
	TOS24_PR.P22.101.015	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di PERICOLO VALICABILE(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	2,00000 m	€ 16,66275 -31,12%	€ 33,32550
		Totale PR			**€ 34,11335**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 45,36735** -24,83%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07259 = 1% * B)			€ 7,25878
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,26261
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 57,88874** -24,83%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,44%			*€ 11,25400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07259*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.037.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 037 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			

	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
	TOS24_PR.P22.101.020	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice DIREZIONE RETTILINEA(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	2,00000 m	€ 27,85625 +9,07%	€ 55,71250
		Totale PR			**€ 56,50035**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 67,75435** +7,46%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10841 = 1% * B)			€ 10,84070
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,85951
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 86,45456** +7,46%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,02%			*€ 11,25400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10841*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.037.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 037 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI			

	EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
	TOS24_PR.P22.101.021	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di ARRESTO/PERICOLO(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	2,00000 m	€ 21,79550 -14,66%	€ 43,59100
		Totale PR			**€ 44,37885**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 55,63285** -11,76%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08901 = 1% * B)			€ 8,90126
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,45341
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 70,98752** -11,76%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,85%			*€ 11,25400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08901*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.037.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 037 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle			

	associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,37212
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,67944
	TOS24_PR.P22.101.022	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 21,18625 +27,7%	€ 21,18625
		Totale PR			**€ 22,23781**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 33,49181** +16,47%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05359 = 1% * B)			€ 5,35869
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,88505
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 42,73555** +16,47%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,33%			*€ 11,25400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05359*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.037.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 037 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz (compresa la			

	posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,37212
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,67944
	TOS24_PR.P22.101.023	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 21,18625 +27,7%	€ 21,18625
		Totale PR			**€ 22,23781**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 33,49181** +16,47%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05359 = 1% * B)			€ 5,35869
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,88505
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 42,73555** +16,47%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,33%			*€ 11,25400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05359*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.037.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 037 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3			

	mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	PR				
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1		1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2		0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
TOS24_PR.P22.101.024	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)		2,00000 m	€ 21,79550 -14,66%	€ 43,59100
		Totale PR			**€ 44,37885**
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato		0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune		0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 55,63285** -11,76%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08901 = 1% * B)			€ 8,90126
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,45341
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 70,98752** -11,76%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,85%			*€ 11,25400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08901*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.037.006	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			

	Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 037 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
	TOS24_PR.P22.101.025	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di PERICOLO VALICABILE(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	2,00000 m	€ 21,79550 -14,66%	€ 43,59100
		Totale PR			**€ 44,37885**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 55,63285** -11,76%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08901 = 1% * B)			€ 8,90126
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,45341
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 70,98752** -11,76%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,85%			*€ 11,25400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08901*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.038.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			

	E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 038 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
	TOS24_PR.P22.101.030	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice DIREZIONE RETTILINEA(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	2,00000 m	€ 51,04250 -1,36%	€ 102,08500
		Totale PR			**€ 102,87285**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 114,12685** -1,16%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18260 = 1% * B)			€ 18,26030
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,23872
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 145,62587** -1,16%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,73%			*€ 11,25400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18260*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.038.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 038 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	PR			
	TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813
	TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
	TOS24_PR.P22.101.031 - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di ARRESTO/PERICOLO(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	2,00000 m	€ 36,36250 -29,73%	€ 72,72500
	Totale PR			**€ 73,51285**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
	Totale RU			**€ 11,25400**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 84,76685** -26,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13563 = 1% * B)			€ 13,56270
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,83296
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,16251** -26,59%

	Incidenza Manodopera sul totale 10,4%			*€ 11,25400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13563*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.038.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 038 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla			
	PR			
	TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,37212
	TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,67944
	TOS24_PR.P22.101.033 - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 36,78450 +108,25%	€ 36,78450
	Totale PR			**€ 37,83606**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
	Totale RU			**€ 11,25400**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 49,09006** +64,56%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07854 = 1% * B)			€ 7,85441
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,69445

	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 62,63892** +64,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,97%			*€ 11,25400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07854*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.038.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 038 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,37212
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,67944
	TOS24_PR.P22.101.034	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 36,78450 +108,25%	€ 36,78450
		Totale PR			**€ 37,83606**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 49,09006** +64,56%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07854 = 1% * B)			€ 7,85441
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,69445
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 62,63892** +64,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,97%			*€ 11,25400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07854*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.038.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 038 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
	TOS24_PR.P22.101.035	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	2,00000 m	€ 36,36250 -29,73%	€ 72,72500
		Totale PR			**€ 73,51285**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			

				€ 11,25400
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 84,76685** -26,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13563 = 1% * B)			€ 13,56270
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,83296
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,16251** -26,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,4%			*€ 11,25400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13563*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.038.006	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 038 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	PR			
	TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813
	TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
	TOS24_PR.P22.101.036 - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di PERICOLO VALICABILE(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	2,00000 m	€ 36,36250 -29,73%	€ 72,72500
	Totale PR			**€ 73,51285**
	RU			

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 84,76685** -26,59%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13563 = 1% * B)			€ 13,56270
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,83296
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,16251** -26,59%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,4%			*€ 11,25400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13563*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.050.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 050 - Trattamento per pavimenti 004 - verniciatura dei pavimenti in legno			
	PR			
	TOS24_PR.P26.123.001 - Vernici trasparenti per legno - flatting a base di resine alchidiche (p.s. 0,90)	0,50000 l	€ 14,42000 +20,72%	€ 7,21000
	Totale PR			**€ 7,21000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	Totale RU			**€ 3,06800**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,27800** +13,69%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01644 = 1% * B)			€ 1,64448
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,19225
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,11473** +13,69%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,39%			*€ 3,06800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01644*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.080.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 080 - Fornitura e posa in opera di segnaletica completare per il distanziamento sociale da applicare su pavimenti interni, esterni o su percorsi pedonali in cemento o conglomerato bituminoso; posata con biadesivo o colla su supporti stabili e non lesionati, puliti da ogni residuo di polvere e grassi, compreso ogni onere per il posizionamento, l'orientamento oltre che per la verifica della completa adesione al supporto e, compreso ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte. 001 - freccia direzionale, colore verde dimensioni mm. 160*200, e bollino			

	stazionamento circolare, colore rosso dimensioni mm. 200, con rilievi interpretabili anche da non vedenti e ipovedenti, posato con biadesivo su pavimenti interni ed esterni di qualsiasi materiale				
	PR				
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	0,55000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 3,55740
	TOS24_PR.P52.050.001	- Segnaletica per il distanziamento sociale e la regolazione del traffico pedonale, in elementi in M-PVC-P con rilievi fino a 3 mm per consentire l'individuazione del segnale a persone non vedenti ed ipovedenti, adatto per installazioni sia interne che esterne, elevata resistenza all'abrasione, antiscivolo in superficie e senza angoli o inciampi, resistente al fuoco secondo la norma UNI EN 9239:2010, applicabile su vari supporti con biadesivo o colla. - freccia direzionale, colore verde, dimensioni mm. 160 larghezza e mm. 200 altezza e bollino stazionamento circolare, colore rosso, dia metro mm. 200	1,00000 a coppia	€ 8,84900 +28,87%	€ 8,84900
		Totale PR			**€ 12,40640**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,38350
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01250 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,31988
		Totale RU			**€ 0,70338**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,10978** +23,3%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02098 = 1% * B)			€ 2,09756
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,52073
		TOTALE (A + B + C) euro / a coppia Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,72807** +23,3%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,2%			*€ 0,70338*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02098*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.080.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 080 - Fornitura e posa in opera di segnaletica completare per il distanziamento sociale da applicare su pavimenti interni, esterni o su percorsi pedonali in cemento o conglomerato bituminoso; posata con biadesivo o colla su supporti stabili e non lesionati, puliti da ogni residuo di polvere e grassi, compreso ogni onere per il posizionamento, l'orientamento oltre che per la verifica della completa adesione al supporto e, compreso ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte. 002 - freccia direzionale, colore verde dimensioni mm. 160*200, e bollino stazionamento circolare, colore rosso dimensioni mm. 200, con rilievi interpretabili anche da non vedenti e ipovedenti, posato a colla su marciapiedi in conglomerato bituminoso, in cemento o piastrelle di cemento				
	PR				
	TOS24_PR.P22.031.002	- Adesivo per pavimenti resilienti. - poliuretanico a due componenti	0,30000 kg	€ 8,63100 +27,64%	€ 2,58930
	TOS24_PR.P52.050.001	- Segnaletica per il distanziamento sociale e la regolazione del traffico pedonale, in elementi in M-PVC-P con rilievi fino a 3 mm per consentire l'individuazione del segnale a persone non vedenti ed ipovedenti, adatto per installazioni sia interne che esterne, elevata resistenza all'abrasione, antiscivolo in superficie e senza angoli o inciampi, resistente al fuoco secondo la norma UNI EN 9239:2010, applicabile su vari supporti con biadesivo o colla. - freccia direzionale, colore verde, dimensioni mm.	1,00000 a coppia	€ 8,84900 +28,87%	€ 8,84900

		160 larghezza e mm. 200 altezza e bollino stazionamento circolare, colore rosso, dia metro mm. 200			
		Totale PR			**€ 11,43830**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,76700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,63975
		Totale RU			**€ 1,40675**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,84505** +24,68%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02055 = 1% * B)			€ 2,05521
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,49003
		TOTALE (A + B + C) euro / a coppia Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,39029** +24,68%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,58%			*€ 1,40675*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02055*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.013.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 013 - Posa in opera di rivestimento interno di maiolica (terracotta smaltata in superficie) posato a colla su superfici intonacate, inclusa sigillatura del giunti e pulizia finale, compreso bordi smussati o smaltati in costa 004 - piastrelle 15x15 o 20x20 cm tinta unita				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 1,75736
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
		Totale PR			**€ 2,32356**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 15,19290**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,51646** +0,73%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02803 = 1% * B)			€ 2,80263
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,03191
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,35100** +0,73%
		Incidenza Manodopera sul totale 67,97%			*€ 15,19290*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02803*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_01.E03.013.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 013 - Posa in opera di rivestimento interno di maiolica (terracotta smaltata in superficie) posato a colla su superfici intonacate, inclusa sigillatura del giunti e pulizia finale, compreso bordi smussati o smaltati in costa 005 - piastrelle 15x15 o 20x20 cm decorate			
	PR			
	TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 1,75736
	TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
	Totale PR			**€ 2,32356**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
	Totale RU			**€ 16,88100**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,20456** +0,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03073 = 1% * B)			€ 3,07273
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,22773
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,50502** +0,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 68,89%			*€ 16,88100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03073*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.014.008	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 008 - piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita			
	PR			
	TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 1,75736
	TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
	Totale PR			**€ 2,32356**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,27000	€ 30,68000	€ 8,28360

		ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
	Totale RU			**€ 15,19290**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,51646** +0,73%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02803 = 1% * B)			€ 2,80263
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,03191
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,35100** +0,73%
	Incidenza Manodopera sul totale 67,97%			*€ 15,19290*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02803*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.014.009	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 009 - piastrelle fino a 30x30 cm decorate			
	PR			
	TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 1,75736
	TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
	Totale PR			**€ 2,32356**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
	Totale RU			**€ 16,88100**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,20456** +0,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03073 = 1% * B)			€ 3,07273
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,22773
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,50502** +0,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 68,89%			*€ 16,88100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03073*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.014.010	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il			

	tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 010 - piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 1,75736
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
		Totale PR			**€ 2,32356**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,36320
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,14160
		Totale RU			**€ 13,50480**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,82836** +0,81%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02533 = 1% * B)			€ 2,53254
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,83609
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,19699** +0,81%
		Incidenza Manodopera sul totale 66,87%			*€ 13,50480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02533*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.014.011	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 011 - piastrelle oltre 30x30 cm decorate				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 1,75736
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
		Totale PR			**€ 2,32356**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 15,19290**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 17,51646 +0,73%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02803 = 1% * B)			€ 2,80263
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,03191
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,35100** +0,73%
	Incidenza Manodopera sul totale 67,97%			*€ 15,19290*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02803*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.014.012	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 012 - piastrelle di mosaico			
	PR			
	TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 1,75736
	TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
	Totale PR			**€ 2,32356**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,73800
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,95650
	Totale RU			**€ 19,69450**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,01806** +0,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03523 = 1% * B)			€ 3,52289
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,55410
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,09505** +0,58%
	Incidenza Manodopera sul totale 70,1%			*€ 19,69450*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03523*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.014.030	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso			

	sigillatura dei giunti e pulizia finale 030 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.004	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,37405 +23,62%	€ 5,49620
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
		Totale PR			**€ 6,06240**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 15,19290**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,25530** +5,79%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03401 = 1% * B)			€ 3,40085
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,46562
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,12177** +5,79%
		Incidenza Manodopera sul totale 56,02%			*€ 15,19290*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03401*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.014.031	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 031 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per piastrelle fino a 30x30 cm decorate				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.004	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,37405 +23,62%	€ 5,49620
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
		Totale PR			**€ 6,06240**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
		Totale RU			**€ 17,75100**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,81340** +5,14%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03810 = 1% * B)			€ 3,81014
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,76235

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,38589** +5,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 58,42%			*€ 17,75100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03810*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.014.035	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 035 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita			
	PR			
	TOS24_PR.P22.030.004 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,37405 +23,62%	€ 5,49620
	TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
	Totale PR			**€ 6,06240**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,36320
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,14160
	Totale RU			**€ 13,50480**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,56720** +6,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03131 = 1% * B)			€ 3,13075
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,26980
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,96775** +6,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 54,09%			*€ 13,50480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03131*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.015.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 015 - Posa in opera di rivestimento esterno in listelli di klinker o laterizio, posati a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 005 - listelli di klinker trafilato per estrusione nei formati 6x24 cm e 12x24 cm			
	PR			

	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 1,75736
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
		Totale PR			**€ 2,32356**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,42540
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,36395
		Totale RU			**€ 22,78935**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 25,11291** +0,51%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04018 = 1% * B)			€ 4,01807
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,91310
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 32,04408** +0,51%
		Incidenza Manodopera sul totale 71,12%			*€ 22,78935*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04018*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.015.006	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 015 - Posa in opera di rivestimento esterno in listelli di klinker o laterizio, posati a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 006 - listelli di laterizio nei formati 5x23 cm e 6x25 cm				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 1,75736
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
		Totale PR			**€ 2,32356**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41000 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,57880
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,49190
		Totale RU			**€ 23,07070**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 25,39426** +0,51%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04063 = 1% * B)			€ 4,06308
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,94573
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 32,40307** +0,51%
		Incidenza Manodopera sul totale 71,2%			*€ 23,07070*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04063*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.015.015	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 015 - Posa in opera di rivestimento esterno in listelli di klinker o laterizio, posati a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 015 - con adesivo migliorato a rapida essicazione, per listelli di klinker trafilato per estrusione nei formati 6x24 cm e 12x24 cm			
	PR			
	TOS24_PR.P22.030.004 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,37405 +23,62%	€ 5,49620
	TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
	Totale PR			**€ 6,06240**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,40500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,42540
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,40500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,36395
	Totale RU			**€ 22,78935**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,85175** +4,2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04616 = 1% * B)			€ 4,61628
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,34680
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 36,81483** +4,2%
	Incidenza Manodopera sul totale 61,9%			*€ 22,78935*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04616*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.015.016	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 015 - Posa in opera di rivestimento esterno in listelli di klinker o laterizio, posati a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 016 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per listelli di laterizio nei formati 5x23 cm e 6x25 cm			
	PR			
	TOS24_PR.P22.030.004 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,37405 +23,62%	€ 5,49620
	TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
	Totale PR			**€ 6,06240**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41000 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,57880
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,49190
		Totale RU			**€ 23,07070**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 29,13310** +4,16%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04661 = 1% * B)			€ 4,66130
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,37944
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 37,17384** +4,16%
		Incidenza Manodopera sul totale 62,06%			*€ 23,07070*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04661*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.016.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento 001 - In legno tinto da 60X9 mm da incollare o inchiodare				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,10303 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,04527
		Totale PR			**€ 0,04527**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06300 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,93284
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06300 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,61217
		Totale RU			**€ 3,54501**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,59028** +0,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00574 = 1% * B)			€ 0,57444
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,41647
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,58119** +0,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 77,38%			*€ 3,54501*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00574*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.016.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.			

	Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento 002 - In legno assicurato con viti e tasselli ad espansione : da 70X10 mm			
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08100 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,48508
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08100 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,07279
	Totale RU			**€ 4,55787**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,55787** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00729 = 1% * B)			€ 0,72926
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,52871
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,81584** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 4,55787*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00729*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.016.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento 003 - In grés rosso normale h 7.5			
	PR			
	TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,14000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,06151
	TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,03000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,04247
	Totale PR			**€ 0,10398**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,97016
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,16200 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,14558
	Totale RU			**€ 9,11574**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,21972** +0,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01475 = 1% * B)			€ 1,47516
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,06949
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,76437** +0,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,49%			*€ 9,11574*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01475*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.016.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			

	E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento 004 - In grés rosso a gola da 7,5 X 15cm, h 7,5 cm				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,14000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,06151
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,03000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,04247
		Totale PR			**€ 0,10398**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,97016
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16200 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,14558
		Totale RU			**€ 9,11574**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,21972** +0,1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01475 = 1% * B)			€ 1,47516
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,06949
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,76437** +0,1%
		Incidenza Manodopera sul totale 77,49%			*€ 9,11574*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01475*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.016.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento 005 - In grés rosso a gola da 15X15cm, h 15 cm				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,14000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,06151
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,03000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,04247
		Totale PR			**€ 0,10398**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,97016
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16200 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,14558
		Totale RU			**€ 9,11574**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,21972** +0,1%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01475 = 1% * B)			€ 1,47516
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,06949
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,76437** +0,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,49%			*€ 9,11574*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01475*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.016.006	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento 006 - In grés fine porcellanato con gola h 10 cm			
	PR			
	TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,14000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,06151
	TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,03000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,04247
	Totale PR			**€ 0,10398**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,97016
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,16200 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,14558
	Totale RU			**€ 9,11574**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,21972** +0,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01475 = 1% * B)			€ 1,47516
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,06949
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,76437** +0,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,49%			*€ 9,11574*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01475*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.018.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 018 - Posa in opera di rivestimento in lastre di marmo, travertino o granito posate a colla su superficie intonacata, compreso eventuali fori e zanche di ancoraggio, stilatura e sigillatura dei giunti e pulizia finale 001 - lastre di dimensioni fino a 40x20 cm			
	PR			

	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 1,75736
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
		Totale PR			**€ 2,32356**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,68000 0%	€ 13,80600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,59000 0%	€ 11,51550
		Totale RU			**€ 25,32150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,64506** +0,46%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04423 = 1% * B)			€ 4,42321
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,20683
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 35,27510** +0,46%
		Incidenza Manodopera sul totale 71,78%			*€ 25,32150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04423*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.018.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 018 - Posa in opera di rivestimento in lastre di marmo, travertino o granito posate a colla su superficie intonacata, compreso eventuali fori e zanche di ancoraggio, stilatura e sigillatura dei giunti e pulizia finale 002 - lastre di dimensioni oltre 40x20 cm e fino a 150x60 cm				
	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 1,75736
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
	TOS24_PR.P22.060.020	- Accessori per la posa - Zanche di ancoraggio in acciaio inox per rivestimenti in pietra per carichi fino a 500 N e sporgenze da 40 a 130 mm	1,00000 cad	€ 5,43310 -41,41%	€ 5,43310
		Totale PR			**€ 7,75666**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,68000 0%	€ 18,40800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,76200**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 41,51866** -8,21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06643 = 1% * B)			€ 6,64299
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,81617
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 52,97782 -8,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 63,73%			*€ 33,76200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06643*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.020.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 020 - Rivestimento in pvc, rispondente alle norme UNI EN ISO 10581:2020, posto in opera con idoneo collante in dispersione acquosa. 001 - Omogeneo spessore 2,0-2,5 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P22.031.004 - Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 7,00600 +3,61%	€ 2,10180
	TOS24_PR.P22.034.001 - Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,71900 +1,49%	€ 1,15785
	TOS24_PR.P22.050.010 - Pavimenti in materiali sintetici: PVC di tipo omogeneo (anche detto a tutto strato), flessibile, rispondente alle norme UNI EN 10581 e UNI EN 14041 oltre a possedere il marchio CE. (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023) - Telo in rotoli a superficie liscia, spessore 2 mm con decoro non direzionale, qualunque larghezza, peso in gr/mq >=2500 e <=2700. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma UNI EN 10874.	1,00000 m²	€ 21,75000 +3,57%	€ 21,75000
	Totale PR			**€ 25,00965**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,91460
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,09500 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,70655
	Totale RU			**€ 5,62115**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,63080** +2,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14703 = 3% * B)			€ 4,90093
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,55317
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 39,08490** +2,82%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,38%			*€ 5,62115*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,14703*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.021.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.			

	021 - Sguscia in pvc tra pavimentazione e rivestimento, compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5 da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali, con saldatura a pavimento e al rivestimento, compresi materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte. 001 - spessore 2,00 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	PR				
	TOS24_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 7,00600 +3,61%	€ 2,10180
	TOS24_PR.P22.050.010	- Pavimenti in materiali sintetici: PVC di tipo omogeneo (anche detto a tutto strato), flessibile, rispondente alle norme UNI EN 10581 e UNI EN 14041 oltre a possedere il marchio CE. (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023) - Telo in rotoli a superficie liscia, spessore 2 mm con decoro non direzionale, qualunque larghezza, peso in gr/mq >=2500 e <=2700. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma UNI EN 10874.	1,00000 m²	€ 21,75000 +3,57%	€ 21,75000
	TOS24_PR.P22.060.002	- Accessori per la posa - profilo anche detto sguscia in PVC 20-25x20-25 mm, l. 2 m	1,00000 m	€ 2,01250 0%	€ 2,01250
		Totale PR			**€ 25,86430**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,68160
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,41880
		Totale RU			**€ 7,10040**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 32,96470** +2,56%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15823 = 3% * B)			€ 5,27435
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,82391
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 42,06296** +2,56%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,88%			*€ 7,10040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,15823*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.022.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 022 - Rivestimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme DIN 18171, fornito in rotoli, posto in opera con idoneo collante in dispersione acquosa. 001 - spessore di 2 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 7,00600 +3,61%	€ 2,10180
	TOS24_PR.P22.034.001	- Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,71900 +1,49%	€ 1,15785
	TOS24_PR.P22.047.003	- Pavimenti in materiali resilienti: linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia e con strato di usura ai sensi delle norme UNI EN ISO 24011 e UNI EN ISO 14041 oltre a	1,00000 m²	€ 17,48550 +3,77%	€ 17,48550

		possedere il marchio CE. (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023) - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2 mm, colori marmorizzati, cera esclusa (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023)			
		Totale PR			**€ 20,74515**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,91460
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09500 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,70655
		Totale RU			**€ 5,62115**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,36630** +2,83%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12656 = 3% * B)			€ 4,21861
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,05849
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 33,64340** +2,83%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,71%			*€ 5,62115*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,12656*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.023.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 023 - Sguscia in linoleum tra pavimentazione e rivestimento compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5 da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali. Compreso saldatura a pavimento e al rivestimento compresi materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte. 001 - spessore 2 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	PR				
	TOS24_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,06000 kg	€ 7,00600 +3,61%	€ 0,42036
	TOS24_PR.P22.047.003	- Pavimenti in materiali resilienti: linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia e con strato di usura ai sensi delle norme UNI EN ISO 24011 e UNI EN ISO 14041 oltre a possedere il marchio CE. (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023) - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2 mm, colori marmorizzati, cera esclusa (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023)	0,20000 m²	€ 17,48550 +3,77%	€ 3,49710
	TOS24_PR.P22.060.002	- Accessori per la posa - profilo anche detto sguscia in PVC 20-25x20-25 mm, l. 2 m	1,00000 m	€ 2,01250 0%	€ 2,01250
		Totale PR			**€ 5,92996**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,68160
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,41880
		Totale RU			**€ 7,10040**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,03036** +1,1%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06255 = 3% * B)			€ 2,08486
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,51152
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,62674** +1,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,7%			*€ 7,10040*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,06255*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E04.001.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE. Per opere: - di falegnameria e serramentistica; - da fabbro; - impiantistica in genere. Esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 001 - Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 m²; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - su muri di spessore fino a 20 cm				
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 0,13088
		Totale PR			**€ 0,13088**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,63000 ora	€ 30,68000 0%	€ 19,32840
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,63000 ora	€ 25,59000 0%	€ 16,12170
		Totale RU			**€ 35,45010**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 35,58098** +0,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11386 = 2% * B)				€ 5,69296
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,12739
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 45,40133** +0,06%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,08%			*€ 35,45010*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,11386*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E04.001.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE. Per opere: - di falegnameria e serramentistica; - da fabbro; - impiantistica in genere. Esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 001 - Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 m²; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - su muri di spessore oltre i 20 cm				
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	2,50000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 0,21813
		Totale PR			**€ 0,21813**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,68000 0%	€ 27,61200

	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,59000 0%	€ 23,03100
	Totale RU			**€ 50,64300**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 50,86113** +0,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16276 = 2% * B)			€ 8,13778
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,89989
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 64,89880** +0,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,03%			*€ 50,64300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16276*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E04.002.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE. Per opere: - di falegnameria e serramentistica; - da fabbro; - impiantistica in genere. Esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 002 - Assistenza per posa di cassamorta in metallo per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - su muri di spessore fino a 20 cm			
	PR			
	TOS24_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 0,13088
	Totale PR			**€ 0,13088**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,72000 ora	€ 30,68000 0%	€ 22,08960
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,72000 ora	€ 25,59000 0%	€ 18,42480
	Totale RU			**€ 40,51440**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 40,64528** +0,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13006 = 2% * B)			€ 6,50324
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,71485
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 51,86337** +0,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,12%			*€ 40,51440*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13006*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E04.003.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE. Per opere: - di falegnameria e serramentistica; - da fabbro; - impiantistica in genere. Esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 003 - Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - portoncini			
	PR			
	TOS24_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature,	1,50000	€ 0,08725	€ 0,13088

		certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	+17,81%	
		Totale PR			**€ 0,13088**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,76500 ora	€ 30,68000 0%	€ 23,47020
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,76500 ora	€ 25,59000 0%	€ 19,57635
		Totale RU			**€ 43,04655**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 43,17743** +0,05%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13817 = 2% * B)			€ 6,90839
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,00858
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 55,09440** +0,05%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,13%			*€ 43,04655*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13817*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E04.003.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE. Per opere: - di falegnameria e serramentistica; - da fabbro; - impiantistica in genere. Esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 003 - Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - persiane alla fiorentina			
	PR			
	TOS24_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 0,13088
	Totale PR			**€ 0,13088**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,76500 ora	€ 30,68000 0%	€ 23,47020
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,76500 ora	€ 25,59000 0%	€ 19,57635
	Totale RU			**€ 43,04655**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 43,17743** +0,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24179 = 3,5% * B)			€ 6,90839
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,00858
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 55,09440** +0,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,13%			*€ 43,04655*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,44%			*€ 0,24179*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E04.003.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE. Per opere:			

	- di falegnameria e serramentistica; - da fabbro; - impiantistica in genere. Esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 003 - Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - avvolgibili in legno o pvc compreso cassonetto e scatole avvolgitore			
	PR			
	TOS24_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 0,13088
	Totale PR			**€ 0,13088**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,63000 ora	€ 30,68000 0%	€ 19,32840
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,63000 ora	€ 25,59000 0%	€ 16,12170
	Totale RU			**€ 35,45010**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 35,58098** +0,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19925 = 3,5% * B)			€ 5,69296
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,12739
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 45,40133** +0,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,08%			*€ 35,45010*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,44%			*€ 0,19925*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E04.003.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE. Per opere: - di falegnameria e serramentistica; - da fabbro; - impiantistica in genere. Esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 003 - Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - porte blindate			
	PR			
	TOS24_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 0,13088
	Totale PR			**€ 0,13088**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,99000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,37320
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,99000 ora	€ 25,59000 0%	€ 25,33410
	Totale RU			**€ 55,70730**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 55,83818** +0,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17868 = 2% * B)			€ 8,93411
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,47723
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 71,24952** +0,04%

	Incidenza Manodopera sul totale 78,19%			*€ 55,70730*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17868*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E04.004.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE. Per opere: - di falegnameria e serramentistica; - da fabbro; - impiantistica in genere. Esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 004 - Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - porte in lamiera o rete con telaio			
	PR			
	TOS24_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 0,13088
	Totale PR			**€ 0,13088**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,54000 ora	€ 30,68000 0%	€ 16,56720
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 25,59000 0%	€ 13,81860
	Totale RU			**€ 30,38580**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,51668** +0,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09765 = 2% * B)			€ 4,88267
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,53994
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 38,93929** +0,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,03%			*€ 30,38580*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09765*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E04.004.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE. Per opere: - di falegnameria e serramentistica; - da fabbro; - impiantistica in genere. Esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 004 - Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - sportelli in profilato con luci fino a 2,5 mq			
	PR			
	TOS24_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 0,13088
	Totale PR			**€ 0,13088**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,54000 ora	€ 30,68000 0%	€ 16,56720
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 25,59000 0%	€ 13,81860
	Totale RU			

				€ 30,38580
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,51668** +0,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09765 = 2% * B)			€ 4,88267
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,53994
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 38,93929** +0,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,03%			*€ 30,38580*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09765*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E04.004.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE. Per opere: - di falegnameria e serramentistica; - da fabbro; - impiantistica in genere. Esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 004 - Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - serrande normali con luci fino a 5 mq			
	PR			
	TOS24_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 0,13088
	Totale PR			**€ 0,13088**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,63000 ora	€ 30,68000 0%	€ 19,32840
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,63000 ora	€ 25,59000 0%	€ 16,12170
	Totale RU			**€ 35,45010**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 35,58098** +0,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19925 = 3,5% * B)			€ 5,69296
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,12739
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 45,40133** +0,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,08%			*€ 35,45010*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,44%			*€ 0,19925*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E05.001.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - spessore fino a cm 5			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,84300
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125

			Totale AT		**€ 0,88425**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,04000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,79127
	TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,00900 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 1,65645
			Totale PR		**€ 2,44772**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,86568
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00090 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,02761
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,58974
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,22434
			Totale RU		**€ 10,70737**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		**€ 14,03934** +6,92%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01123 = 0,5% * B)		€ 2,24629
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,62856
			TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		**€ 17,91419** +6,92%
			Incidenza Manodopera sul totale 59,77%		*€ 10,70737*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%		*€ 0,01123*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E05.001.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 002 - per ogni cm in più oltre ai 5 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01800 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04237
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00100 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,00413
		Totale AT			**€ 0,04650**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00800 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,15825
	TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,00250 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 0,46013
		Totale PR			**€ 0,61838**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01620 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,49702
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,03068
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01620 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,46154
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01620 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,41456
		Totale RU			**€ 1,40380**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 2,06868 +3,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00165 = 0,5% * B)			€ 0,33099
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,23997
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,63964** +3,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 53,18%			*€ 1,40380*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00165*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E05.002.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. 001 - con rete Ø 5				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
		Totale AT			**€ 0,08250**
	PR				
	TOS24_PR.P06.002.001	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 5 100x100	3,10000 kg	€ 1,06250 -33,28%	€ 3,29375
	TOS24_PR.P10.006.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,05000 m³	€ 114,00000 +0,82%	€ 5,70000
		Totale PR			**€ 8,99375**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,97016
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16200 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,61538
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16200 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,14558
		Totale RU			**€ 14,34472**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,42097** -6,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01874 = 0,5% * B)				€ 3,74736
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,71683
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 29,88516** -6,38%
		Incidenza Manodopera sul totale 48%			*€ 14,34472*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,01874*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E05.002.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con			

	resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. 002 - con rete Ø 6				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
		Totale AT			**€ 0,08250**
	PR				
	TOS24_PR.P06.002.004	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 100x100	4,50000 kg	€ 1,04750 -33,6%	€ 4,71375
	TOS24_PR.P10.006.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,05000 m³	€ 114,00000 +0,82%	€ 5,70000
		Totale PR			**€ 10,41375**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,97016
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16200 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,61538
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16200 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,14558
		Totale RU			**€ 14,34472**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,84097** -8,6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01987 = 0,5% * B)			€ 3,97456
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,88155
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 31,69708** -8,6%
		Incidenza Manodopera sul totale 45,26%			*€ 14,34472*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,01987*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E05.002.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. 003 - con rete Ø 8				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
		Totale AT			**€ 0,08250**
	PR				
	TOS24_PR.P06.002.007	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 100x100	8,00000 kg	€ 1,04750 -33,6%	€ 8,38000
	TOS24_PR.P10.006.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,05000 m³	€ 114,00000 +0,82%	€ 5,70000
		Totale PR			**€ 14,08000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19800	€ 30,68000	€ 6,07464

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19800 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,64102
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19800 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,06682
		Totale RU			**€ 17,39608**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 31,55858** -11,73%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02525 = 0,5% * B)			€ 5,04937
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,66080
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 40,26875** -11,73%
		Incidenza Manodopera sul totale 43,2%			*€ 17,39608*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,02525*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E05.011.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - con verniculite espansa, spessore fino a cm 5				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,84300
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
		Totale AT			**€ 0,88425**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00150 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,02967
	TOS24_PR.P01.004.003	- Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - vermiculite espansa in granuli diam. 0-12 mm	0,05000 m³	€ 256,85000 0%	€ 12,84250
	TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,00900 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 1,65645
		Totale PR			**€ 14,52862**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,14180
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,84615
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13500 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,45465
		Totale RU			**€ 11,74940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,16227** +3,86%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02173 = 0,5% * B)			€ 4,34596
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,15082
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 34,65905 +3,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,9%			*€ 11,74940*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,02173*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E05.011.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - con verniculite espansa, per ogni cm in più				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
		Totale AT			**€ 0,20985**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00150 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,02967
	TOS24_PR.P01.004.003	- Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - vermiculite espansa in granuli diam. 0-12 mm	0,01000 m³	€ 256,85000 0%	€ 2,56850
	TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,00900 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 1,65645
		Totale PR			**€ 4,25462**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02250 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,69030
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02250 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,64103
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02250 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,57578
		Totale RU			**€ 2,21391**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,67838** +8,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00534 = 0,5% * B)			€ 1,06854
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,77469
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,52161** +8,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,98%			*€ 2,21391*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00534*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E05.011.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			

	003 - con argilla espansa, spessore fino a cm 5				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,84300
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
		Totale AT			**€ 0,88425**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00150 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,02967
	TOS24_PR.P01.004.012	- Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - argilla espansa granulare diam. 4-8 mm	0,05000 m³	€ 76,73600 -26,48%	€ 3,83680
	TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,00900 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 1,65645
		Totale PR			**€ 5,52292**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,14180
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,84615
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13500 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,45465
		Totale RU			**€ 11,74940**
		Sommano euro (A)			**€ 18,15657**
		Scostamento % su anno 2023/1			-2,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01453 = 0,5% * B)			€ 2,90505
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,10616
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 23,16778**
		Scostamento % su anno 2023/1			-2,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 50,71%			*€ 11,74940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,01453*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E05.011.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - con argilla espansa, per ogni cm in più				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00100 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,00413
		Totale AT			**€ 0,17273**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00150 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,02967
	TOS24_PR.P01.004.012	- Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - argilla espansa granulare diam. 4-8 mm	0,01000 m³	€ 76,73600 -26,48%	€ 0,76736
	TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland	0,00900	€ 184,05000	€ 1,65645

		CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	t	+29,28%	
		Totale PR			**€ 2,45348**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02250 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,69030
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,03068
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02250 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,64103
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02250 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,57578
		Totale RU			**€ 1,93779**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,56400** +5,13%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00365 = 0,5% * B)			€ 0,73024
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,52942
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,82366** +5,13%
		Incidenza Manodopera sul totale 33,27%			*€ 1,93779*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00365*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E05.012.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 012 - Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - spessore fino a cm. 5				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,11000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,92730
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
		Totale AT			**€ 0,96855**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00450 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,08902
	TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,00150 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 0,27608
		Totale PR			**€ 0,36510**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,86568
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,58974
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,22434
		Totale RU			**€ 10,98656**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,32021** +6,51%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00986 = 0,5% * B)			€ 1,97123
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,42914

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,72058** +6,51%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,89%			*€ 10,98656*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00986*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E05.012.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 012 - Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - per ogni cm in più oltre ai 5 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00010 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,00041
		Totale AT			**€ 0,16901**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00450 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,08902
	TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,00150 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 0,27608
		Totale PR			**€ 0,36510**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00010 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,00307
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,55224
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01800 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,46062
		Totale RU			**€ 1,52875**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,06286** +9,46%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00165 = 0,5% * B)			€ 0,33006
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,23929
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,63221** +9,46%
		Incidenza Manodopera sul totale 58,08%			*€ 1,52875*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00165*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E05.013.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 013 - Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - spessore fino a cm. 5				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1	0,10000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,84300

		mese			
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
		Totale AT			**€ 0,88425**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,10200 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 2,01774
	TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,01000 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 1,84050
	TOS24_PR.P02.005.002	- Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 - HL in sacchi da 25 Kg	0,00250 t	€ 256,79160 0%	€ 0,64198
		Totale PR			**€ 4,50022**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09900 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,03732
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09900 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,82051
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09900 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,53341
		Totale RU			**€ 8,69804**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,08251** +5,91%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01127 = 0,5% * B)			€ 2,25320
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,63357
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,96928** +5,91%
		Incidenza Manodopera sul totale 48,41%			*€ 8,69804*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,01127*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E05.014.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 014 - Massetto cementizio per pavimentazioni con malta premiscelata e ritiro controllato, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - ad elevata conducibilità termica per spessore fino a cm. 5.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,84300
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
		Totale AT			**€ 0,88425**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.018.003	- Malta premiscelata per massetti secondo la UNI EN 13318:2002. , rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base di cemento, per pavimenti interni e parquet, a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica, in sacchi pronto all'uso	95,00000 kg	€ 0,68600 +4,26%	€ 65,17000
		Totale PRCAM			**€ 65,17000**
	RU				

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,58974
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,22434
		Totale RU			**€ 10,18888**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 76,24313** +4,52%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12199 = 1% * B)			€ 12,19890
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,84420
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 97,28623** +4,52%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,47%			*€ 10,18888*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12199*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E05.014.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 014 - Massetto cementizio per pavimentazioni con malta premiscelata e ritiro controllato, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - ad elevata conducibilità termica per ogni cm in più oltre ai 5 cm.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01800 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04237
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00100 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,00413
		Totale AT			**€ 0,04650**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.018.003	- Malta premiscelata per massetti secondo la UNI EN 13318:2002. , rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base di cemento, per pavimenti interni e parquet, a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica, in sacchi pronto all'uso	18,00000 kg	€ 0,68600 +4,26%	€ 12,34800
		Totale PRCAM			**€ 12,34800**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,55224
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,03068
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01620 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,46154
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01620 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,41456
		Totale RU			**€ 1,45902**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,85352** +3,64%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02217 = 1% * B)			€ 2,21656
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,60701

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,67709** +3,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,25%			*€ 1,45902*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02217*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E05.014.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 014 - Massetto cementizio per pavimentazioni con malta premiscelata e ritiro controllato, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - a presa ed asciugamento rapido per spessore fino a cm. 5.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,84300
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
		Totale AT			**€ 0,88425**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.018.005	- Malta premiscelata per massetti secondo la UNI EN 13318:2002. , rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base di cemento, per pavimenti interni ed esterni, presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, in sacchi pronto all'uso	95,00000 kg	€ 0,23100 +3,13%	€ 21,94500
		Totale PRCAM			**€ 21,94500**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,58974
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,22434
		Totale RU			**€ 10,18888**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 33,01813** +4,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05283 = 1% * B)			€ 5,28290
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,83010
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 42,13113** +4,11%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,18%			*€ 10,18888*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05283*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E05.014.006	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 014 - Massetto cementizio per pavimentazioni con malta premiscelata e ritiro			

	controllato, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - a presa ed asciugamento rapido per ogni cm in più oltre ai 5 cm.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	1,00000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 2,35375
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01800 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04237
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00100 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,00413
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	1,00000 ora	€ 4,12500 0%	€ 4,12500
		Totale AT			**€ 6,52525**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.018.005	- Malta premiscelata per massetti secondo la UNI EN 13318:2002. , rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base di cemento, per pavimenti interni ed esterni, presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, in sacchi pronto all'uso	18,00000 kg	€ 0,23100 +3,13%	€ 4,15800
	TOS24_PRCAM.P09.018.005	- Malta premiscelata per massetti secondo la UNI EN 13318:2002. , rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base di cemento, per pavimenti interni ed esterni, presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, in sacchi pronto all'uso	1,00000 kg	€ 0,23100 +3,13%	€ 0,23100
		Totale PRCAM			**€ 4,38900**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,55224
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,03068
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,55224
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,03068
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01620 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,46154
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01620 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,46154
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01620 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,41456
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01620 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,41456
		Totale RU			**€ 2,91804**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,83229** -5,8%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02213 = 1% * B)			€ 2,21317
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,60455
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,65001** -5,8%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,53%			*€ 2,91804*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02213*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E05.021.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 021 - Sovrapprezzi ai massetti: 001 - maggior onere per piallettatura a frattazzo			
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,06300 ora	€ 28,49000 0%	€ 1,79487
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06300 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,61217
	Totale RU			**€ 3,40704**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,40704** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00273 = 0,5% * B)			€ 0,54513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,39522
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,34739** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 3,40704*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00273*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E05.021.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 021 - Sovrapprezzi ai massetti: 002 - esecuzione di CLS con verniculite			
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,02550 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,50444
	TOS24_PR.P01.004.003 - Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - vermiculite espansa in granuli diam. 0-12 mm	0,05000 m³	€ 256,85000 0%	€ 12,84250
	TOS24_PR.P02.004.005 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,01250 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 2,30063
	Totale PR			**€ 15,64757**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,27612
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,00900 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,25641
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,00900 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,23031
	Totale RU			**€ 0,76284**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,41041** +2,84%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01313 = 0,5% * B)			€ 2,62567
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,90361
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,93969** +2,84%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,64%			*€ 0,76284*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,01313*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_01.E05.021.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 021 - Sovrapprezzi ai massetti: 003 - esecuzione di CLS con argilla espansa			
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,02550 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,50444
	TOS24_PR.P01.004.012 - Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - argilla espansa granulare diam. 4-8 mm	0,05000 m³	€ 76,73600 -26,48%	€ 3,83680
	TOS24_PR.P02.004.005 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,01250 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 2,30063
	Totale PR			**€ 6,64187**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,27612
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,00900 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,25641
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,00900 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,23031
	Totale RU			**€ 0,76284**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,40471** -11,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00592 = 0,5% * B)			€ 1,18475
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,85895
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,44841** -11,13%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,07%			*€ 0,76284*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00592*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E05.031.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 031 - Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - rete 10x10 Ø 5			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
	Totale AT			**€ 0,04125**
	PR			
	TOS24_PR.P06.002.001 - Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 5 100x100	3,10000 kg	€ 1,06250 -33,28%	€ 3,29375
	Totale PR			**€ 3,29375**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,55224
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282

	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01800 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,46062
		Totale RU			**€ 1,83248**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,16748** -24,12%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00413 = 0,5% * B)			€ 0,82680
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,59943
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,59371** -24,12%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,79%			*€ 1,83248*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00413*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E05.031.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 031 - Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - rete 10x10 Ø 6				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
		Totale AT			**€ 0,04125**
	PR				
	TOS24_PR.P06.002.004	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 100x100	4,50000 kg	€ 1,04750 -33,6%	€ 4,71375
		Totale PR			**€ 4,71375**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,55224
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,51282
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01800 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,46062
		Totale RU			**€ 1,83248**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,58748** -26,58%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00527 = 0,5% * B)			€ 1,05400
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,76415
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,40563** -26,58%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,8%			*€ 1,83248*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00527*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E05.031.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			

	031 - Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - rete 10x10 Ø 8				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
		Totale AT			**€ 0,04125**
	PR				
	TOS24_PR.P06.002.007	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 100x100	8,00000 kg	€ 1,04750 -33,6%	€ 8,38000
		Totale PR			**€ 8,38000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,82836
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,76923
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,69093
		Totale RU			**€ 2,59532**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,01657** -27,79%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00881 = 0,5% * B)			€ 1,76265
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,27792
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,05714** -27,79%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,46%			*€ 2,59532*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00881*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E07.005.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano predisposto, escluso l' infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 003 - Per vani FINESTRA fino a 1,7 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas				
	01				
	TOS24_01.E07.005.800	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas,	1,00000 cad	€ 24,04231 +23,26%	€ 24,04231

		con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq			
		Totale 01			**€ 24,04231**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,15000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,60000
		Totale AT			**€ 0,87500**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,68000 0%	€ 18,40800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,49000 0%	€ 17,09400
		Totale RU			**€ 43,17200**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 68,08931** +7,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10894 = 1% * B)			€ 10,89429
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,89836
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 86,88196** +7,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 57,89%			*€ 50,29450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10894*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E07.005.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano predisposto, escluso l' infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 004 - Per vani FINESTRA fino a 1,7 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole				
	01				
	TOS24_01.E07.005.801	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	1,00000 cad	€ 47,58307 +24,22%	€ 47,58307
		Totale 01			**€ 47,58307**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500

		W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,15000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,60000
		Totale AT			**€ 0,87500**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,68000 0%	€ 21,47600
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 28,49000 0%	€ 19,94300
		Totale RU			**€ 49,08900**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 97,54707** +10,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15608 = 1% * B)			€ 15,60753
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,31546
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 124,47006** +10,42%
		Incidenza Manodopera sul totale 46,99%			*€ 58,49070*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15608*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E07.005.007	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano predisposto, escluso l' infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 007 - Per vani FINESTRA superiori a 1,7 mq e fino a 2,8 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas				
	01				
	TOS24_01.E07.005.800	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	1,65000 cad	€ 24,04231 +23,26%	€ 39,66981
		Totale 01			**€ 39,66981**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,15000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,41250
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,23000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,92000
		Totale AT			**€ 1,33250**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000	€ 30,68000	€ 18,40800

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,38000 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,65840
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,49000 0%	€ 17,09400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 62,51440**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 103,51671** +7,67%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16563 = 1% * B)			€ 16,56267
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,00794
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 132,08732** +7,67%
		Incidenza Manodopera sul totale 56,23%			*€ 74,26653*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16563*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E07.005.008	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano predisposto, escluso l' infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 008 - Per vani FINESTRA superiori a 1,7 mq e fino a 2,8 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole				
	01				
	TOS24_01.E07.005.801	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	1,65000 cad	€ 47,58307 +24,22%	€ 78,51207
		Totale 01			**€ 78,51207**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,15000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,41250
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,23000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,92000
		Totale AT			**€ 1,33250**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,38000 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,65840
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,68000 0%	€ 21,47600
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 28,49000 0%	€ 19,94300

	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,59000 0%	€ 17,91300
		Totale RU			**€ 70,99040**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 150,83497** +11,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24134 = 1% * B)			€ 24,13360
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,49686
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 192,46543** +11,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 44,94%			*€ 86,50321*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24134*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E07.005.011	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano predisposto, escluso l' infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 011 - Per vani FINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas				
	01				
	TOS24_01.E07.005.800	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	2,35000 cad	€ 24,04231 +23,26%	€ 56,49943
		Totale 01			**€ 56,49943**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,55000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,33000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 1,32000
		Totale AT			**€ 1,87000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,53000 ora	€ 30,68000 0%	€ 16,26040
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,68000 0%	€ 27,61200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,49000 0%	€ 25,64100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,59000 0%	€ 23,03100
		Totale RU			**€ 92,54440**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 150,91383** +7,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24146 = 1% * B)			€ 24,14621
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,50600
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 192,56604** +7,48%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,75%			*€ 109,28228*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24146*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E07.005.012	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano predisposto, escluso l' infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 012 - Per vani FINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole				
	01				
	TOS24_01.E07.005.801	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	2,35000 cad	€ 47,58307 +24,22%	€ 111,82021
		Totale 01			**€ 111,82021**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,55000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,33000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 1,32000
		Totale AT			**€ 1,87000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,53000 ora	€ 30,68000 0%	€ 16,26040
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,49000 0%	€ 28,49000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,59000 0%	€ 25,59000
		Totale RU			**€ 101,02040**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 214,71061** +11,21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34354 = 1% * B)			€ 34,35370

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,90643
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 273,97074** +11,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,94%			*€ 123,11440*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,34354*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E07.005.015	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano predisposto, escluso l' infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 015 - Per vani FINESTRA superiori a 4 mq e fino a 5,1 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas			
	01			
	TOS24_01.E07.005.800 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	3,00000 cad	€ 24,04231 +23,26%	€ 72,12693
	Totale 01			**€ 72,12693**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,25000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,68750
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,42000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 1,68000
	Totale AT			**€ 2,36750**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,67000 ora	€ 30,68000 0%	€ 20,55560
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,68000 0%	€ 27,61200
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,49000 0%	€ 25,64100
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,59000 0%	€ 23,03100
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,59000 0%	€ 23,03100
	Totale RU			**€ 119,87060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 194,36503** +7,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31098 = 1% * B)			€ 31,09840
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,54634
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 248,00977 +7,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,95%			*€ 141,23810*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,31098*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E07.005.016	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano predisposto, escluso l' infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 016 - Per vani FINESTRA superiori a 4 mq e fino a 5,1 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			
	01			
	TOS24_01.E07.005.801 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	3,00000 cad	€ 47,58307 +24,22%	€ 142,74921
	Totale 01			**€ 142,74921**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,25000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,68750
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,42000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 1,68000
	Totale AT			**€ 2,36750**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,67000 ora	€ 30,68000 0%	€ 20,55560
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,49000 0%	€ 28,49000
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,59000 0%	€ 25,59000
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,59000 0%	€ 25,59000
	Totale RU			**€ 130,90560**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 276,02231** +11,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44164 = 1% * B)			€ 44,16357
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,01859
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 352,20447** +11,12%

	Incidenza Manodopera sul totale 45,18%			*€ 159,11070*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,44164*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E07.005.103	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano predisposto, escluso l' infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 103 - Per vani PORTAFINESTRA fino a 2,8 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas			
	01			
	TOS24_01.E07.005.802 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,00000 cad	€ 28,48038 +23,55%	€ 28,48038
	Totale 01			**€ 28,48038**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,15000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,41250
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,23000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,92000
	Totale AT			**€ 1,33250**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,38000 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,65840
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,68000 0%	€ 21,47600
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 28,49000 0%	€ 19,94300
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,59000 0%	€ 17,91300
	Totale RU			**€ 70,99040**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 100,80328** +5,57%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16129 = 1% * B)			€ 16,12852
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,69318
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 128,62498** +5,57%
	Incidenza Manodopera sul totale 61,84%			*€ 79,53740*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16129*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_01.E07.005.104	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano predisposto, escluso l' infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 104 - Per vani PORTAFINESTRA fino a 2,8 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			
	01			
	TOS24_01.E07.005.803 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,00000 cad	€ 54,83272 +23,05%	€ 54,83272
	Totale 01			**€ 54,83272**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,15000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,41250
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,23000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,92000
	Totale AT			**€ 1,33250**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,68000 0%	€ 24,54400
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,38000 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,65840
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,80000 ora	€ 28,49000 0%	€ 22,79200
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,59000 0%	€ 20,47200
	Totale RU			**€ 79,46640**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 135,63162** +8,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21701 = 1% * B)			€ 21,70106
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,73327
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 173,06595** +8,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,5%			*€ 90,86240*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21701*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E07.005.107	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano predisposto, escluso l' infisso da computare a parte.			

	Compresi: - il sollevamento al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 107 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4,6 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas				
	01				
	TOS24_01.E07.005.802	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,64000 cad	€ 28,48038 +23,55%	€ 46,70782
		Totale 01			**€ 46,70782**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,55000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,38000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 1,52000
		Totale AT			**€ 2,07000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,58000 ora	€ 30,68000 0%	€ 17,79440
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,49000 0%	€ 28,49000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,59000 0%	€ 25,59000
		Totale RU			**€ 102,55440**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 151,33222** +6,12%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24213 = 1% * B)			€ 24,21316
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,55454
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 193,09992** +6,12%
		Incidenza Manodopera sul totale 60,37%			*€ 116,57148*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24213*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E07.005.108	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano predisposto, escluso l' infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi			

	nella fornitura dell'infisso. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 108 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4,6 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole				
	01				
	TOS24_01.E07.005.803	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,64000 cad	€ 54,83272 +23,05%	€ 89,92566
		Totale 01			**€ 89,92566**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,55000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,38000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 1,52000
		Totale AT			**€ 2,07000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 33,74800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,58000 ora	€ 30,68000 0%	€ 17,79440
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,10000 ora	€ 28,49000 0%	€ 31,33900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 28,14900
		Totale RU			**€ 111,03040**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 203,02606** +8,94%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32484 = 1% * B)			€ 32,48417
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,55102
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 259,06125** +8,94%
		Incidenza Manodopera sul totale 50,07%			*€ 129,71984*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,32484*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E07.005.111	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano predisposto, escluso l' infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto			

	secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 111 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 4,6 mq e fino a 6 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas.				
	01				
TOS24_01.E07.005.802	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	2,14000 cad	€ 28,48038 +23,55%	€ 60,94801
	Totale 01			**€ 60,94801**
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,82500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,49000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 1,96000
	Totale AT			**€ 2,78500**
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,79000 ora	€ 30,68000 0%	€ 24,23720
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,49000 0%	€ 28,49000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,59000 0%	€ 25,59000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,59000 0%	€ 25,59000
	Totale RU			**€ 134,58720**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 198,32021** +6,09%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31731 = 1% * B)			€ 31,73123
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,00514
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 253,05658** +6,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 60,41%			*€ 152,87778*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,31731*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E07.005.112	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano predisposto, escluso l' infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 112 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 4,6 mq e fino a 6 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			

	01				
	TOS24_01.E07.005.803	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	2,14000 cad	€ 54,83272 +23,05%	€ 117,34202
		Totale 01			**€ 117,34202**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,82500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,49000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 1,96000
		Totale AT			**€ 2,78500**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 33,74800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,79000 ora	€ 30,68000 0%	€ 24,23720
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,10000 ora	€ 28,49000 0%	€ 31,33900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 28,14900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 28,14900
		Totale RU			**€ 145,62220**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 265,74922** +8,91%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42520 = 1% * B)			€ 42,51988
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,82691
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 339,09601** +8,91%
		Incidenza Manodopera sul totale 50,14%			*€ 170,00964*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,42520*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E07.005.115	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano predisposto, escluso l' infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 115 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 6 mq e fino a 8,3 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas.			
	01			
	TOS24_01.E07.005.802 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE.	2,96000 cad	€ 28,48038 +23,55%	€ 84,30192

		In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq			
		Totale 01			**€ 84,30192**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,82500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,69000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 2,76000
		Totale AT			**€ 3,58500**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,99000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,37320
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 39,88400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 37,03700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 33,26700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 33,26700
		Totale RU			**€ 173,82820**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 261,71512** +6,4%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41874 = 1% * B)			€ 41,87442
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,35895
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 333,94849** +6,4%
		Incidenza Manodopera sul totale 59,63%			*€ 199,12732*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,41874*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E07.005.116	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano predisposto, escluso l' infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 116 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 6 mq e fino a 8,3 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole				
	01				
	TOS24_01.E07.005.803	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto	2,96000 cad	€ 54,83272 +23,05%	€ 162,30485

		secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq			
		Totale 01			**€ 162,30485**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,82500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,69000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 2,76000
		Totale AT			**€ 3,58500**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,99000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,37320
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 42,95200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,40000 ora	€ 28,49000 0%	€ 39,88600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 35,82600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 35,82600
		Totale RU			**€ 184,86320**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 350,75305** +9,38%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56120 = 1% * B)			€ 56,12049
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,68735
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 447,56089** +9,38%
		Incidenza Manodopera sul totale 48,84%			*€ 218,59536*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,56120*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E07.005.800	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano predisposto, escluso l' infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 800 - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq				
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.050	- Accessori di posa - Schiuma poliuretanica autoespandente per riempimento ed isolamento termo-acustico - bomboletta da 750 ml.	0,50000 cad	€ 8,68350 +4,95%	€ 4,34175
	TOS24_PR.P23.012.014	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	10,40000 m	€ 0,42090 +4,2%	€ 4,37736

	TOS24_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,50000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 8,20070
		Totale PR			**€ 16,91981**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,49000 0%	€ 7,12250
		Totale RU			**€ 7,12250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,04231** +23,26%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03847 = 1% * B)			€ 3,84677
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,78891
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,67799** +23,26%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,22%			*€ 7,12250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03847*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E07.005.801	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano predisposto, escluso l' infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 801 - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq				
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.050	- Accessori di posa - Schiuma poliuretanica autoespandente per riempimento ed isolamento termo-acustico - bomboletta da 750 ml.	1,50000 cad	€ 8,68350 +4,95%	€ 13,02525
	TOS24_PR.P23.012.014	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	20,80000 m	€ 0,42090 +4,2%	€ 8,75472
	TOS24_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	1,00000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 16,40140
		Totale PR			**€ 38,18137**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,33000 ora	€ 28,49000 0%	€ 9,40170
		Totale RU			**€ 9,40170**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 47,58307** +24,22%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07613 = 1% * B)			€ 7,61329
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,51964
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 60,71600** +24,22%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,48%			*€ 9,40170*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07613*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E07.005.802	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano predisposto, escluso l' infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 802 - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq			
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.050 - Accessori di posa - Schiuma poliuretanica autoespandente per riempimento ed isolamento termo-acustico - bomboletta da 750 ml.	0,60000 cad	€ 8,68350 +4,95%	€ 5,21010
	TOS24_PR.P23.012.014 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	11,60000 m	€ 0,42090 +4,2%	€ 4,88244
	TOS24_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,60000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 9,84084
	Totale PR			**€ 19,93338**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	Totale RU			**€ 8,54700**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,48038** +23,55%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04557 = 1% * B)			€ 4,55686
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,30372
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 36,34096** +23,55%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,52%			*€ 8,54700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04557*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E07.005.803	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano predisposto, escluso l' infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 803 - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per			

	infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq				
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.050	- Accessori di posa - Schiuma poliuretanica autoespandente per riempimento ed isolamento termo-acustico - bomboletta da 750 ml.	1,80000 cad	€ 8,68350 +4,95%	€ 15,63030
	TOS24_PR.P23.012.014	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	23,20000 m	€ 0,42090 +4,2%	€ 9,76488
	TOS24_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	1,10000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 18,04154
		Totale PR			**€ 43,43672**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,49000 0%	€ 11,39600
		Totale RU			**€ 11,39600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 54,83272** +23,05%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08773 = 1% * B)			€ 8,77324
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,36060
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 69,96656** +23,05%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,29%			*€ 11,39600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08773*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E08.001.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - ISTALLAZIONE DI INFISSO TAGLIAFUOCO. Compreso: - montaggio degli accessori su vano predisposto. Esclusa la fornitura dell'infisso ed accessori da computare a parte. Compresi: - il sollevamento al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se necessaria) l'assistenza muraria per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla norma europea EN 1634-1 001 - POSA IN OPERA DI PORTA TAGLIAFUOCO in lamiera di acciaio tambaruta zincata e preverniciata con telaio in acciaio rinforzato 001 - con resistenze al fuoco compresa da EI30 a EI120, e misure standard foro muro comprese da L=800 a L=1350 e da H=2050 a H=2150 - Ad un'anta battente, con massimo n. 8 punti di fissaggio del telaio				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,15000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,41250
		Totale AT			**€ 0,41250**
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	1,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 0,08725
		Totale PR			**€ 0,08725**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,70000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 19,27800

	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,15000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 4,13100
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,70000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 16,81400
		Totale RU			**€ 57,10400**
		Sommano euro (A)			**€ 57,60375**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09217 = 1% * B)			€ 9,21660
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,68204
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 73,50239**
		Incidenza Manodopera sul totale 77,69%			*€ 57,10400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09217*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E08.001.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - ISTALLAZIONE DI INFISSO TAGLIAFUOCO. Compreso: - montaggio degli accessori su vano predisposto. Esclusa la fornitura dell'infisso ed accessori da computare a parte. Compresi: - il sollevamento al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se necessaria) l'assistenza muraria per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla norma europea EN 1634-1 001 - POSA IN OPERA DI PORTA TAGLIAFUOCO in lamiera di acciaio tambaruta zincata e preverniciata con telaio in acciaio rinforzato 002 - con resistenze al fuoco compresa da EI30 a EI120, e misure fuori standard. Ad un'anta battente, con massimo 8 punti di fissaggio del telaio				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
		Totale AT			**€ 0,22000**
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	0,60000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 0,05235
		Totale PR			**€ 0,05235**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,20320
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,40000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 11,01600
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 9,60800
		Totale RU			**€ 34,08120**
		Sommano euro (A)			**€ 34,35355**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05497 = 1% * B)			€ 5,49657
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,98501
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 43,83513**
		Incidenza Manodopera sul totale 77,75%			*€ 34,08120*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05497*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E08.001.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - ISTALLAZIONE DI INFISSO TAGLIAFUOCO. Compreso: - montaggio degli accessori su vano predisposto. Esclusa la fornitura dell'infisso ed accessori da computare a parte. Compresi: - il sollevamento al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se necessaria) l'assistenza muraria per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla norma europea EN 1634-1 001 - POSA IN OPERA DI PORTA TAGLIAFUOCO in lamiera di acciaio tambaruta zincata e preverniciata con telaio in acciaio rinforzato 003 - con resistenze al fuoco compresa da EI30 a EI120, e misure standard foro muro comprese da L=1000 a L=1800 e da H=2050 a H=2150. A due ante battenti, con massimo 8 punti di fissaggio del telaio			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,25000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,68750
	Totale AT			**€ 0,68750**
	PR			
	TOS24_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 0,13088
	Totale PR			**€ 0,13088**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,79500
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,25000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 6,88500
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,95000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 26,16300
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,95000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 22,81900
	Totale RU			**€ 84,00200**
	Sommano euro (A)			**€ 84,82038**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13571 = 1% * B)			€ 13,57126
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,83916
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 108,23080**
	Incidenza Manodopera sul totale 77,61%			*€ 84,00200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13571*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E08.001.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - ISTALLAZIONE DI INFISSO TAGLIAFUOCO. Compreso: - montaggio degli accessori su vano predisposto. Esclusa la fornitura dell'infisso ed accessori da computare a parte. Compresi: - il sollevamento al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se necessaria) l'assistenza muraria per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.			

	La posa dovrà essere conforme alla norma europea EN 1634-1 001 - POSA IN OPERA DI PORTA TAGLIAFUOCO in lamiera di acciaio tambaruta zincata e preverniciata con telaio in acciaio rinforzato 004 - con resistenze al fuoco compresa da EI30 a EI120, e misure fuori standard. A due ante battenti, con massimo 8 punti di fissaggio del telaio				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,14000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,38500
		Totale AT			**€ 0,38500**
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	0,80000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 0,06980
		Totale PR			**€ 0,06980**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,55000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 15,14700
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,14000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 3,85560
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,55000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 13,21100
		Totale RU			**€ 49,09460**
		Sommano euro (A)			**€ 49,54940**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07928 = 1% * B)			€ 7,92790
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,74773
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 63,22503**
		Incidenza Manodopera sul totale 77,65%			*€ 49,09460*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07928*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E08.001.050	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - ISTALLAZIONE DI INFISSO TAGLIAFUOCO. Compreso: - montaggio degli accessori su vano predisposto. Esclusa la fornitura dell'infisso ed accessori da computare a parte. Compresi: - il sollevamento al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se necessaria) l'assistenza muraria per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla norma europea EN 1634-1 001 - POSA IN OPERA DI PORTA TAGLIAFUOCO in lamiera di acciaio tambaruta zincata e preverniciata con telaio in acciaio rinforzato 050 - Per ogni punto di fissaggio ulteriore ai primi 8				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,02000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,05500
		Totale AT			**€ 0,05500**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,10000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,75400
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,02000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 0,55080
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	0,10000	€ 24,02000	€ 2,40200

	categoria - C2	ora	+7,18%	
	Totale RU			**€ 5,70680**
	Sommano euro (A)			**€ 5,76180**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00922 = 1% * B)			€ 0,92189
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,66837
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 7,35206**
	Incidenza Manodopera sul totale 77,62%			*€ 5,70680*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00922*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F03.001.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO. Posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno. Compreso mastice e tasselli per il fissaggio ed eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Posa in opera di vetri su serramenti in legno 001 - Ad infilare con sigillatura esterna a silicone			
	PR			
	TOS24_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,10000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 1,64014
	Totale PR			**€ 1,64014**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,14180
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,84615
	Totale RU			**€ 7,98795**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,62809** +9,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00770 = 0,5% * B)			€ 1,54049
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,11686
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,28544** +9,45%
	Incidenza Manodopera sul totale 65,02%			*€ 7,98795*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00770*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F03.001.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO. Posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno. Compreso mastice e tasselli per il fissaggio ed eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Posa in opera di vetri su serramenti in legno 002 - Con fermavetro riportato fissato con chiodi e sigillatura a silicone			
	PR			
	TOS24_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,10000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 1,64014
	Totale PR			**€ 1,64014**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09900 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,03732

	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09900 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,82051
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09900 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,53341
		Totale RU			**€ 8,39124**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,03138** +9,03%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00803 = 0,5% * B)			€ 1,60502
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,16364
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,80004** +9,03%
		Incidenza Manodopera sul totale 65,56%			*€ 8,39124*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00803*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F03.001.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO. Posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno. Compreso mastice e tasselli per il fissaggio ed eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Posa in opera di vetri su serramenti in legno 003 - Con fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura a silicone			
	PR			
	TOS24_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,10000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 1,64014
	Totale PR			**€ 1,64014**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,86568
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,58974
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,22434
	Totale RU			**€ 10,67976**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,31990** +7,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00986 = 0,5% * B)			€ 1,97118
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,42911
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,72019** +7,23%
	Incidenza Manodopera sul totale 67,94%			*€ 10,67976*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00986*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F03.002.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO. Posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno. Compreso mastice e tasselli per il fissaggio ed eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati 001 - Profilati tubolari di ferro: fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura in silicone			
	PR			
	TOS24_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,10000	€ 16,40140	€ 1,64014

		kg	+102,71%	
	Totale PR			**€ 1,64014**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,86568
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,58974
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,22434
	Totale RU			**€ 10,67976**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,31990** +7,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00986 = 0,5% * B)			€ 1,97118
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,42911
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,72019** +7,23%
	Incidenza Manodopera sul totale 67,94%			*€ 10,67976*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00986*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F03.002.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO. Posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno. Compreso mastice e tasselli per il fissaggio ed eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati 002 - Profilato a T od a L di ferro: fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura in silicone			
	PR			
	TOS24_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,10000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 1,64014
	Totale PR			**€ 1,64014**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,14400 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,41792
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,14400 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,10256
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,14400 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,68496
	Totale RU			**€ 12,20544**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,84558** +6,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01108 = 0,5% * B)			€ 2,21529
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,60609
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,66696** +6,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,09%			*€ 12,20544*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,01108*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F03.002.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO. Posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno.			

	Compreso mastice e tasselli per il fissaggio ed eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati 003 - Profilati in lega leggera: fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura in silicone				
	PR				
	TOS24_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,10000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 1,64014
		Totale PR			**€ 1,64014**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,86568
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,58974
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,22434
		Totale RU			**€ 10,67976**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,31990** +7,23%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00986 = 0,5% * B)			€ 1,97118
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,42911
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,72019** +7,23%
		Incidenza Manodopera sul totale 67,94%			*€ 10,67976*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00986*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F03.002.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO. Posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno. Compreso mastice e tasselli per il fissaggio ed eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati 005 - Sigillatura supplementare con fornitura: guarnizioni in PVC o neoprene				
	PR				
	TOS24_PR.P72.010.001	- Accessori vari - guarnizione in PVC o neoprene per posa di vetri per serramenti in profilati	4,00000 m	€ 0,20290 0%	€ 0,81160
		Totale PR			**€ 0,81160**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01350 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,41418
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01350 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,38462
		Totale RU			**€ 0,79880**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,61040** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00129 = 0,5% * B)			€ 0,25766
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,18681
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,05487** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 38,87%			*€ 0,79880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00129*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_01.F03.002.006	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO. Posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno. Compreso mastice e tasselli per il fissaggio ed eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati 006 - Sigillatura supplementare con fornitura: mastice sintetico al silicone			
	PR			
	TOS24_PR.P72.010.010 - Accessori vari - mastice sintetico al silicone	0,10000 kg	€ 0,25630 0%	€ 0,02563
	Totale PR			**€ 0,02563**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01350 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,41418
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01350 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,38462
	Totale RU			**€ 0,79880**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,82443** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00066 = 0,5% * B)			€ 0,13191
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,09563
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,05197** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 75,93%			*€ 0,79880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00066*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.001.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Preparazione di intonaco 001 - Rasierato con una mano di bianco			
	PR			
	TOS24_PR.P02.006.002 - Gesso con marcatura CE (UNI EN 13279-1:2008) - scagliola	0,00100 t	€ 251,80500 +20,67%	€ 0,25181
	Totale PR			**€ 0,25181**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,22500 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,90300
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,30310
	Totale RU			**€ 9,20610**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,45791** +0,46%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01513 = 1% * B)			€ 1,51327
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,09712
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,06830** +0,46%
	Incidenza Manodopera sul totale 76,28%			*€ 9,20610*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01513*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.002.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Preparazione di fondo da tinteggiare 001 - Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco			
	PR			
	TOS24_PR.P02.006.002 - Gesso con marcatura CE (UNI EN 13279-1:2008) - scagliola	0,00050 t	€ 251,80500 +20,67%	€ 0,12590
	Totale PR			**€ 0,12590**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,30310
	Totale RU			**€ 5,06430**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,19020** +0,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00830 = 1% * B)			€ 0,83043
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,60206
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,62269** +0,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 76,47%			*€ 5,06430*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00830*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.004.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato 002 - con pittura minerale a base di grassello di calce			
	PR			
	TOS24_PR.P26.110.002 - Pittura minerale - a base di grassello di calce colori chiari	0,40000 l	€ 4,26675 -10,15%	€ 1,70670
	Totale PR			**€ 1,70670**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,15155
	Totale RU			**€ 3,91275**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,61945** -3,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00450 = 0,5% * B)			€ 0,89911

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,65186
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,17042** -3,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 54,57%			*€ 3,91275*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00450*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.004.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato 003 - con idropittura a tempera murale fine			
	PR			
	TOS24_PR.P26.106.001 - Idropitture - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 2,08404 -16,05%	€ 0,72941
	Totale PR			**€ 0,72941**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	Totale RU			**€ 2,56410**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,29351** -4,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00263 = 0,5% * B)			€ 0,52696
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,38205
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,20252** -4,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 61,01%			*€ 2,56410*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00263*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.004.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato 004 - con idropittura lavabile previa mano di fissativo			
	PR			
	TOS24_PR.P26.106.002 - Idropitture - Bianche acriliche per interni e/o esterni (p.s. 1,30)	0,35000 l	€ 6,30483 -15,26%	€ 2,20669
	TOS24_PR.P26.107.001 - Vernici isolanti e fissativi - Acriliche all'acqua (p.s. 1,00)	0,10000 l	€ 6,14250 -20,71%	€ 0,61425
	Totale PR			**€ 2,82094**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,11700 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,33333
	Totale RU			**€ 3,33333**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 6,15427 -8,31%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00492 = 0,5% * B)			€ 0,98468
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,71390
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,85285** -8,31%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,45%			*€ 3,33333*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00492*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.005.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Verniciatura di facciate esterne 001 - con pittura idrorepellente traspirante			
	PR			
	TOS24_PR.P26.106.005 - Idropitture - Idrorepellente silossanica per interni e/o esterni	0,32000 l	€ 11,66325 +2,9%	€ 3,73224
	Totale PR			**€ 3,73224**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,84615
	Totale RU			**€ 3,84615**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,57839** +1,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02425 = 2% * B)			€ 1,21254
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,87909
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,67002** +1,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 39,77%			*€ 3,84615*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02425*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.005.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Verniciatura di facciate esterne 003 - con pittura lavabile al quarzo			
	PR			
	TOS24_PR.P26.106.006 - Idropitture - al quarzo per esterni	0,31000 l	€ 5,54772 +8,22%	€ 1,71979
	Totale PR			**€ 1,71979**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,04500	€ 25,59000	€ 1,15155

		ora	0%	
	Totale RU			**€ 6,27975**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,99954** +1,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02560 = 2% * B)			€ 1,27993
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,92795
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,20742** +1,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 61,52%			*€ 6,27975*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02560*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.006.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Verniciature di infissi nuovi o rigenerati ed altri elementi in ferro 001 - infissi: una mano di minio all'olio di lino e due mani di smalto sintetico			
	PR			
	TOS24_PR.P26.114.003 - Pitture di fondo per ferro - oleofenolica al minio di piombo	0,06000 l	€ 13,25937 0%	€ 0,79556
	TOS24_PR.P26.116.003 - Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25)	0,10000 l	€ 17,33550 -22,92%	€ 1,73355
	Totale PR			**€ 2,52911**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,31500 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,97435
	Totale RU			**€ 8,97435**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,50346** -4,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04601 = 2,5% * B)			€ 1,84055
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,33440
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,67841** -4,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 61,14%			*€ 8,97435*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,04601*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.006.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Verniciature di infissi nuovi o rigenerati ed altri elementi in ferro 003 - persiane: tre mani di tinta a olio			
	PR			
	TOS24_PR.P26.117.001 - Pitture oleofenoliche per legno e ferro - all'olio di lino	0,13000 l	€ 10,53865 0%	€ 1,37002

	Totale PR			**€ 1,37002**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,28800 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,83584
	Totale RU			**€ 8,83584**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,20586** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04082 = 2,5% * B)			€ 1,63294
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,18388
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,02268** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 67,85%			*€ 8,83584*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,04082*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.006.007	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Verniciature di infissi nuovi o rigenerati ed altri elementi in ferro 007 - radiatori (per ogni elemento): una mano di antiruggine e due di smalto, previa pulitura con spazzola in acciaio			
	PR			
	TOS24_PR.P26.114.002 - Pitture di fondo per ferro - sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,50)	0,06000 l	€ 10,93856 +6%	€ 0,65631
	TOS24_PR.P26.116.002 - Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Bianco satinato (p.s. 1,30)	0,10000 l	€ 15,20883 +9,85%	€ 1,52088
	Totale PR			**€ 2,17719**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,38060
	Totale RU			**€ 1,38060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,55779** +5,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01423 = 2,5% * B)			€ 0,56925
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,41270
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,53974** +5,13%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,41%			*€ 1,38060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,01423*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.006.009	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Verniciature di infissi nuovi o rigenerati ed altri elementi in ferro 009 - ringhiere di scala: una mano di minio e due mani di smalto			

	PR				
	TOS24_PR.P26.114.003	- Pitture di fondo per ferro - oleofenolica al minio di piombo	0,09000 l	€ 13,25937 0%	€ 1,19334
	TOS24_PR.P26.116.003	- Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25)	0,13000 l	€ 17,33550 -22,92%	€ 2,25362
		Totale PR			**€ 3,44696**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
		Totale RU			**€ 5,52240**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,96936** -6,95%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03588 = 2,5% * B)			€ 1,43510
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,04045
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,44491** -6,95%
		Incidenza Manodopera sul totale 48,25%			*€ 5,52240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,03588*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.007.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 007 - Stuccatura parziale per la ripresa di crinature e scalfiture, compresa carteggiatura, per locali di altezza fino a m 4,50 001 - con stucco emulsionato in acqua				
	PR				
	TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,18000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,18900
		Totale PR			**€ 0,18900**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
		Totale RU			**€ 2,76120**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,95020** -15,25%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00236 = 0,5% * B)			€ 0,47203
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,34222
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,76445** -15,25%
		Incidenza Manodopera sul totale 73,35%			*€ 2,76120*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00236*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.009.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate;			

	. i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 009 - Preparazione alla verniciatura di opere in legno 002 - con una mano di idonea soluzione antimuffa o antifungo			
	PR			
	TOS24_PR.P26.102.002 - Antimuffa - detergente per superfici in legno	0,20000 l	€ 11,09500 -19,88%	€ 2,21900
	Totale PR			**€ 2,21900**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,38060
	Totale RU			**€ 1,38060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,59960** -13,26%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00288 = 0,5% * B)			€ 0,57594
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,41755
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,59309** -13,26%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,06%			*€ 1,38060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00288*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.009.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 009 - Preparazione alla verniciatura di opere in legno 003 - con una mano di impregnante su superfici nuove			
	PR			
	TOS24_PR.P26.122.004 - Impregnante per legno - a base di resine alchidiche	0,10000 l	€ 11,81388 -18,93%	€ 1,18139
	Totale PR			**€ 1,18139**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,38060
	Totale RU			**€ 1,38060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,56199** -9,72%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00205 = 0,5% * B)			€ 0,40992
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,29719
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,26910** -9,72%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,23%			*€ 1,38060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.009.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare;			

	- eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 009 - Preparazione alla verniciatura di opere in legno 004 - con una mano di impregnante turapori a solvente su superfici nuove			
	PR			
	TOS24_PR.P26.122.003 - Impregnante per legno - turapori a solvente	0,10000 l	€ 16,36110 +6%	€ 1,63611
	Totale PR			**€ 1,63611**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,22500 ora	€ 28,49000 0%	€ 6,41025
	Totale RU			**€ 6,41025**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,04636** +1,16%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00644 = 0,5% * B)			€ 1,28742
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,93338
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,26716** +1,16%
	Incidenza Manodopera sul totale 62,43%			*€ 6,41025*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00644*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.010.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Verniciatura di opere in legno 001 - con una mano di pittura opaca bianca su superfici già preparate			
	PR			
	TOS24_PR.P26.113.001 - Pittura opaca bianca per legno, metallo e muratura - tipo cementite (p.s. 1,50)	0,13000 l	€ 10,97938 -15,71%	€ 1,42732
	Totale PR			**€ 1,42732**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 5,12820**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,55552** -3,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00524 = 0,5% * B)			€ 1,04888
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,76044
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,36484** -3,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 61,31%			*€ 5,12820*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00524*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.010.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE.			

	Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Verniciatura di opere in legno 002 - con smalto sintetico per interno in colori chiari su superfici già preparate ed imprimite; per ogni strato applicato				
	PR				
	TOS24_PR.P26.115.002	- Smalto sintetico a base di resine acriliche - Colori di base correnti (p.s. 1,30)	0,09000 l	€ 22,03543 -1,81%	€ 1,98319
		Totale PR			**€ 1,98319**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16200 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,61538
		Totale RU			**€ 4,61538**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,59857** -0,55%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02639 = 2,5% * B)			€ 1,05577
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,76543
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,41977** -0,55%
		Incidenza Manodopera sul totale 54,82%			*€ 4,61538*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,02639*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.010.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Verniciatura di opere in legno 003 - con smalto sintetico, alchidico, lucido in colori correnti chiari su superfici già preparate ed imprimite; per ogni strato applicato				
	PR				
	TOS24_PR.P26.116.003	- Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25)	0,13000 l	€ 17,33550 -22,92%	€ 2,25362
		Totale PR			**€ 2,25362**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16200 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,61538
		Totale RU			**€ 4,61538**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,86900** -8,89%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02748 = 2,5% * B)			€ 1,09904
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,79680
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,76484** -8,89%
		Incidenza Manodopera sul totale 52,66%			*€ 4,61538*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,02748*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_01.F04.010.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Verniciatura di opere in legno 004 - con smalto sintetico, alchidico, satinato in colori correnti chiari su superfici già preparate ed impregnate; per ogni strato applicato			
	PR			
	TOS24_PR.P26.116.004 - Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti satinati (p.s. 1,25)	0,13000 l	€ 20,84396 +1,35%	€ 2,70971
	Totale PR			**€ 2,70971**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,16200 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,61538
	Totale RU			**€ 4,61538**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,32509** +0,49%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02930 = 2,5% * B)			€ 1,17201
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,84971
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,34681** +0,49%
	Incidenza Manodopera sul totale 49,38%			*€ 4,61538*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,02930*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.010.006	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Verniciatura di opere in legno 006 - con vernice trasparente, uretanica, lucida su superfici già preparate ed imprimite; per ogni strato applicato			
	PR			
	TOS24_PR.P26.123.002 - Vernici trasparenti per legno - flatting uretanica monocomponente (p.s. 0,90)	0,13000 l	€ 14,42000 +102,89%	€ 1,87460
	Totale PR			**€ 1,87460**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,31344
	Totale RU			**€ 3,31344**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,18804** +22,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02075 = 2,5% * B)			€ 0,83009
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,60181
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,61994** +22,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 50,05%			*€ 3,31344*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,02075*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.011.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche 001 - Leggera carteggiatura e spolveratura di opere in ferro nuove non imbrattate **RU**			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,31344
	Totale RU			**€ 3,31344**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,31344** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00530 = 1% * B)			€ 0,53015
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,38436
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,22795** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 3,31344*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00530*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.011.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche 002 - Pulitura con impiego di scopinetti, spazzole o raschietti di superfici imbrattate **RU**			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,31344
	Totale RU			**€ 3,31344**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,31344** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00530 = 1% * B)			€ 0,53015
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,38436
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,22795** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 3,31344*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00530*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.011.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate;			

	. i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche 003 - Brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportare formazioni superficiali di ruggine **RU**			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,31344
	Totale RU			**€ 3,31344**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,31344** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00530 = 1% * B)			€ 0,53015
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,38436
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,22795** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 3,31344*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00530*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.011.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche 004 - Brossatura accurata manuale o meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici in avanzato grado di arrugginimento, o per la rimozione di scaglie di laminazione facilmente asportabili **RU**			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,14180
	Totale RU			**€ 4,14180**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,14180** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00663 = 1% * B)			€ 0,66269
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,48045
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,28494** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 4,14180*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00663*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.011.007	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche 007 - Sgrassaggio di superfici nuove ferrose e non ferrose con impiego di solvente **PR**			

	TOS24_PR.P26.100.003	- Diluenti - Acquaragia per sintetici (p.s. 1,00)	0,20000 l	€ 5,11967 +73,84%	€ 1,02393
		Totale PR			**€ 1,02393**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08100 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,48508
		Totale RU			**€ 2,48508**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,50901** +14,15%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01404 = 2,5% * B)			€ 0,56144
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,40705
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,47750** +14,15%
		Incidenza Manodopera sul totale 55,5%			*€ 2,48508*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,01404*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.011.011	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche 011 - Applicazione di una mano di soluzione fosfatante su superfici ferrose già preparate			
	PR			
	TOS24_PR.P26.103.001 - Antiruggine - Convertitore di ruggine in soluzione fosfatante (p.s. 1,00)	0,09000 l	€ 12,92863 +3,15%	€ 1,16358
	Totale PR			**€ 1,16358**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,31344
	Totale RU			**€ 3,31344**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,47702** +0,8%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01791 = 2,5% * B)			€ 0,71632
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,51933
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,71267** +0,8%
	Incidenza Manodopera sul totale 58%			*€ 3,31344*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,01791*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.012.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Verniciatura di opere metalliche 001 - con pittura di fondo ai fosfati di zinco su superfici già preparate; per			

	ogni strato applicato			
	PR			
	TOS24_PR.P26.114.002 - Pitture di fondo per ferro - sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,50)	0,14000 l	€ 10,93856 +6%	€ 1,53140
	Totale PR			**€ 1,53140**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,31344
	Totale RU			**€ 3,31344**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,84484** +1,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01938 = 2,5% * B)			€ 0,77517
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,56200
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,18201** +1,82%
	Incidenza Manodopera sul totale 53,6%			*€ 3,31344*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,01938*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.012.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Verniciatura di opere metalliche 002 - con pittura di fondo all'ossido di ferro su superfici già preparate; per ogni strato applicato			
	PR			
	TOS24_PR.P26.114.001 - Pitture di fondo per ferro - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60)	0,14000 l	€ 8,05200 -32,6%	€ 1,12728
	Totale PR			**€ 1,12728**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,31344
	Totale RU			**€ 3,31344**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,44072** -10,93%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01776 = 2,5% * B)			€ 0,71052
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,51512
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,66636** -10,93%
	Incidenza Manodopera sul totale 58,48%			*€ 3,31344*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,01776*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.012.007	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate;			

	. i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Verniciatura di opere metalliche 007 - con pittura di fondo ai fosfati di zinco su manufatti accessori: tubi, paraspigoli, ferri ad U, apparecchi per avvolgibili, aste di comando di serramenti, ecc.; per ogni strato applicato				
	PR				
	TOS24_PR.P26.114.002	- Pitture di fondo per ferro - sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,50)	0,14000 l	€ 10,93856 +6%	€ 1,53140
		Totale PR			**€ 1,53140**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,38060
		Totale RU			**€ 1,38060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,91200** +3,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01165 = 2,5% * B)			€ 0,46592
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,33779
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,71571** +3,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 37,16%			*€ 1,38060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,01165*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.012.010	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Verniciatura di opere metalliche 010 - con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine				
	PR				
	TOS24_PR.P26.115.002	- Smalto sintetico a base di resine acriliche - Colori di base correnti (p.s. 1,30)	0,09000 l	€ 22,03543 -1,81%	€ 1,98319
		Totale PR			**€ 1,98319**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,97016
		Totale RU			**€ 4,97016**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,95335** -0,52%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02781 = 2,5% * B)			€ 1,11254
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,80659
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,87248** -0,52%
		Incidenza Manodopera sul totale 56,02%			*€ 4,97016*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,02781*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.012.011	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			

	F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Verniciatura di opere metalliche 011 - con due mani di smalto sintetico alchidico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine			
	PR			
	TOS24_PR.P26.116.003 - Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25)	0,09000 l	€ 17,33550 -22,92%	€ 1,56020
	Totale PR			**€ 1,56020**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,97016
	Totale RU			**€ 4,97016**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,53036** -6,63%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02612 = 2,5% * B)			€ 1,04486
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,75752
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,33274** -6,63%
	Incidenza Manodopera sul totale 59,65%			*€ 4,97016*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,02612*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.012.012	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Verniciatura di opere metalliche 012 - con due mani di smalto poliuretanico a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine			
	PR			
	TOS24_PR.P26.118.001 - Smalto poliuretanico a due componenti non ingiallente - Bianco e colori correnti (p.s. 1,25)	0,09000 l	€ 31,50000 +160,95%	€ 2,83500
	Totale PR			**€ 2,83500**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,97016
	Totale RU			**€ 4,97016**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,80516** +28,87%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03122 = 2,5% * B)			€ 1,24883
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,90540
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,95939** +28,87%
	Incidenza Manodopera sul totale 49,9%			*€ 4,97016*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,03122*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.012.017	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Verniciatura di opere metalliche 017 - con finitura tipo carrozzeria di superfici in ferro consistente in: rasatura a due riprese con stucco sintetico, abrasivatura totale, mano di fondo, revisione della rasatura e abrasivatura parziale, due mani di finitura con smalto sintetico alchidico				
	PR				
	TOS24_PR.P26.101.002	- Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	0,50000 kg	€ 2,02717 -33,45%	€ 1,01359
	TOS24_PR.P26.114.002	- Pitture di fondo per ferro - sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,50)	0,09000 l	€ 10,93856 +6%	€ 0,98447
	TOS24_PR.P26.116.003	- Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25)	0,18000 l	€ 17,33550 -22,92%	€ 3,12039
	TOS24_PR.P26.301.001	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 100 gr in rotoli da 5 metri	0,25000 m	€ 0,57578 -40,77%	€ 0,14395
		Totale PR			**€ 5,26240**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30600 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,38808
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30600 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,71794
		Totale RU			**€ 18,10602**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,36842** -5,96%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09347 = 2,5% * B)			€ 3,73895
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,71074
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 29,81811** -5,96%
		Incidenza Manodopera sul totale 60,72%			*€ 18,10602*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,09347*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F05.005.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE. Lavorazione e posa di elementi in PVC, lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte. (descrizione aggiornata Prezzario 2024) 005 - Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, completi di braccioli per colonne con andamento lineare. Curve e raccordi sono computati in ragione di 1 m di pluviale per ciascun elemento impiegato. (descrizione aggiornata Prezzario 2024) 002 - con lastra in rame. Spessore: 8/10 mm (descrizione aggiornata Prezzario 2024).				
	PR				
	TOS24_PR.P35.003.003	- Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	0,80000 cad	€ 0,17940 -10,3%	€ 0,14352
	TOS24_PR.P35.007.002	- Tubi pluviali aggraffati diametro 8-15 cm, quadri lato 8-15 cm, spessore 8/10 mm : - Lastra di rame.	2,21000 kg	€ 15,09550 0%	€ 33,36106
	TOS24_PR.P35.009.002	- Braccioli per pluviali con zanca in piattina e	0,40000	€ 4,02290	€ 1,60916

		fascetta imbullonata : - in rame diametro 10 cm	cad	-25,05%	
		Totale PR			**€ 35,11374**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,26400 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 7,27056
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,26400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,07992
		Totale RU			**€ 13,35048**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 48,46422** +0,71%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31017 = 4% * B)			€ 7,75428
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,62185
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 61,84035** +0,71%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,59%			*€ 13,35048*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,31017*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F05.005.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE. Lavorazione e posa di elementi in PVC, lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte. (descrizione aggiornata Prezzario 2024) 005 - Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, completi di braccioli per colonne con andamento lineare. Curve e raccordi sono computati in ragione di 1 m di pluviale per ciascun elemento impiegato. (descrizione aggiornata Prezzario 2024) 005 - in rame, tondo. Spessore: 5/10 mm Diametro: 10 cm				
	PR				
	TOS24_PR.P35.003.003	- Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	0,80000 cad	€ 0,17940 -10,3%	€ 0,14352
	TOS24_PR.P35.006.001	- Tubi pluviale (modificata dal Prezzario 2024) - in rame tondo, spessore 5/10 mm, Ø 100 mm (kg/m 1,50) (descrizione modificata dal Prezzario 2024).	1,00000 m	€ 21,60977 -9,96%	€ 21,60977
	TOS24_PR.P35.009.002	- Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata : - in rame diametro 10 cm	0,40000 cad	€ 4,02290 -25,05%	€ 1,60916
		Totale PR			**€ 23,36245**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,26400 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 7,27056
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,26400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,07992
		Totale RU			**€ 13,35048**
		Sommano euro (A)			**€ 36,71293**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23496 = 4% * B)			€ 5,87407
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,25870
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 46,84570**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,5%			*€ 13,35048*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,23496*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_01.F05.005.010	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE. Lavorazione e posa di elementi in PVC, lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte. (descrizione aggiornata Prezzario 2024) 005 - Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, completi di braccioli per colonne con andamento lineare. Curve e raccordi sono computati in ragione di 1 m di pluviale per ciascun elemento impiegato. (descrizione aggiornata Prezzario 2024) 010 - in pvc, effetto rame o metallizzato. Diametro: 10 cm			
	PR			
	TOS24_PR.P35.003.003 - Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	0,80000 cad	€ 0,17940 -10,3%	€ 0,14352
	TOS24_PR.P35.006.026 - Tubi pluviale (modificata dal Prezzario 2024) - in PVC tondo, Ø 100 mm.	1,00000 m	€ 9,41135	€ 9,41135
	TOS24_PR.P35.009.010 - Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata : - in lamiera zincata diametro 10 cm	0,40000 cad	€ 2,51940	€ 1,00776
	Totale PR			**€ 10,56263**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,26400 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 7,27056
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,26400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,07992
	Totale RU			**€ 13,35048**
	Sommano euro (A)			**€ 23,91311**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15304 = 4% * B)			€ 3,82610
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,77392
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 30,51313**
	Incidenza Manodopera sul totale 43,75%			*€ 13,35048*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,15304*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F05.005.012	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE. Lavorazione e posa di elementi in PVC, lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte. (descrizione aggiornata Prezzario 2024) 005 - Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, completi di braccioli per colonne con andamento lineare. Curve e raccordi sono computati in ragione di 1 m di pluviale per ciascun elemento impiegato. (descrizione aggiornata Prezzario 2024) 012 - in alluminio preverniciato spess. 8/10 mm, diametro 10 cm.			
	PR			
	TOS24_PR.P35.003.003 - Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	0,80000 cad	€ 0,17940 -10,3%	€ 0,14352
	TOS24_PR.P35.006.016 - Tubi pluviale (modificata dal Prezzario 2024) - in alluminio preverniciato tondo, spessore 8/10 mm, Ø 100 mm (kg/m 1,00)	1,00000 m	€ 9,34425	€ 9,34425
	TOS24_PR.P35.009.007 - Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata : - in alluminio preverniciato diametro 10 cm	0,40000 cad	€ 3,79080	€ 1,51632
	Totale PR			**€ 11,00409**

	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,26400 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 7,27056
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,26400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,07992
		Totale RU			**€ 13,35048**
		Sommano euro (A)			**€ 24,35457**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15587 = 4% * B)			€ 3,89673
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,82513
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 31,07643**
		Incidenza Manodopera sul totale 42,96%			*€ 13,35048*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,15587*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F05.005.016	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE. Lavorazione e posa di elementi in PVC, lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte. (descrizione aggiornata Prezzario 2024) 005 - Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, completi di braccioli per colonne con andamento lineare. Curve e raccordi sono computati in ragione di 1 m di pluviale per ciascun elemento impiegato. (descrizione aggiornata Prezzario 2024) 016 - in lamiera zincata diametro 10 cm				
	PR				
	TOS24_PR.P35.003.003	- Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	0,80000 cad	€ 0,17940 -10,3%	€ 0,14352
	TOS24_PR.P35.006.036	- Tubi pluviale (modificata dal Prezzario 2024) - in lamiera zincata, tondo o quadrato, Ø 100 mm.	1,00000 m	€ 6,14185	€ 6,14185
	TOS24_PR.P35.009.010	- Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata : - in lamiera zincata diametro 10 cm	0,40000 cad	€ 2,51940	€ 1,00776
		Totale PR			**€ 7,29313**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,26400 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 7,27056
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,26400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,07992
		Totale RU			**€ 13,35048**
		Sommano euro (A)			**€ 20,64361**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13212 = 4% * B)			€ 3,30298
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,39466
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 26,34125**
		Incidenza Manodopera sul totale 50,68%			*€ 13,35048*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,13212*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F05.006.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE. Lavorazione e posa di elementi in PVC, lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni			

	accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte. (descrizione aggiornata Prezzario 2024) 006 - Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : 002 - in rame spess 8/10 mm. **PR**				
	TOS24_PR.P35.001.004	- Lamiere, lastre, converse e scossaline (modificato dal Prezzario 2024) - in rame semicrudo spessore 8/10 mm. (1 mq = 7,2 kg) - (modificato dal Prezzario 2024)	7,20000 kg	€ 14,29500 -14,85%	€ 102,92400
	TOS24_PR.P35.003.004	- Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite in acciaio inox Ø 6 mm.	5,00000 cad	€ 0,41340 +37,8%	€ 2,06700
	TOS24_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,50000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 8,20070
		Totale PR			**€ 113,19170**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,52800 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 14,54112
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52800 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 12,15984
		Totale RU			**€ 26,70096**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 139,89266** -7,56%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89531 = 4% * B)			€ 22,38283
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,22755
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 178,50304** -7,56%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,96%			*€ 26,70096*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,89531*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F05.010.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE. Lavorazione e posa di elementi in PVC, lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte. (descrizione aggiornata Prezzario 2024) 010 - Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di ancoraggi, staffature, tiranti: 005 - in pvc effetto rame o metallizzato, a sezione semicircolare Sv. 33 cm **PR**				
	TOS24_PR.P35.003.003	- Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	0,80000 cad	€ 0,17940 -10,3%	€ 0,14352
	TOS24_PR.P35.003.023	- Materiale per posa : - Filo di lamiera zincata	0,15000 kg	€ 5,57700	€ 0,83655
	TOS24_PR.P35.003.030	- Materiale per posa : - staffe in lamiera zincata	1,20000 cad	€ 2,79240	€ 3,35088
	TOS24_PR.P35.004.043	- Canale di gronda sagomati pronti per la posa in opera : (modificata dal Prezzario 2024) - in pvc effetto rame o metallizzato spessore 8/10 mm. a sezione semicircolare e sviluppo cm. 33	1,00000 m	€ 14,87930	€ 14,87930
	TOS24_PR.P35.008.015	- Cicogne da 20x4 mm o tiranti per canali 20x4 mm, base bocca 25 cm : - Piattina di lamiera zincata	1,20000 cad	€ 1,91220	€ 2,29464
		Totale PR			**€ 21,50489**
	RU				

	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,26400 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 7,27056
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,26400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,07992
		Totale RU			**€ 13,35048**
		Sommano euro (A)			**€ 34,85537**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05577 = 1% * B)			€ 5,57686
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,04322
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 44,47545**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,02%			*€ 13,35048*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05577*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F05.010.010	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE. Lavorazione e posa di elementi in PVC, lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte. (descrizione aggiornata Prezzario 2024) 010 - Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di ancoraggi, staffature, tiranti: 010 - in rame spess 8/10 mm, a sezione semicircolare Sv. 33 cm				
	PR				
	TOS24_PR.P35.003.003	- Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	0,80000 cad	€ 0,17940 -10,3%	€ 0,14352
	TOS24_PR.P35.003.005	- Materiale per posa : - Filo di rame.	0,15000 kg	€ 22,90630 +27,34%	€ 3,43595
	TOS24_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	1,20000 cad	€ 7,06680 -29,33%	€ 8,48016
	TOS24_PR.P35.004.012	- Canale di gronda sagomati pronti per la posa in opera : (modificata dal Prezzario 2024) - in rame spessore 8/10 mm . a sezione semicircolare e sviluppo cm. 33	1,00000 m	€ 27,46290	€ 27,46290
	TOS24_PR.P35.008.003	- Cicogne da 20x4 mm o tiranti per canali 20x4 mm, base bocca 25 cm : - Piattina di rame.	1,20000 cad	€ 7,01160 -53,26%	€ 8,41392
		Totale PR			**€ 47,93645**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,26400 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 7,27056
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,26400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,07992
		Totale RU			**€ 13,35048**
		Sommano euro (A)			**€ 61,28693**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19612 = 2% * B)			€ 9,80591
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,10928
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 78,20212**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,07%			*€ 13,35048*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,19612*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F05.010.015	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE.			

	Lavorazione e posa di elementi in PVC, lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte. (descrizione aggiornata Prezzario 2024) 010 - Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di ancoraggi, staffature, tiranti: 015 - in lamiera zincata spessore 8/10 mm. a sezione semicircolare e sviluppo cm. 33				
	PR				
	TOS24_PR.P35.003.003	- Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	0,80000 cad	€ 0,17940 -10,3%	€ 0,14352
	TOS24_PR.P35.003.023	- Materiale per posa : - Filo di lamiera zincata	0,06000 kg	€ 5,57700	€ 0,33462
	TOS24_PR.P35.003.030	- Materiale per posa : - staffe in lamiera zincata	1,20000 cad	€ 2,79240	€ 3,35088
	TOS24_PR.P35.004.033	- Canale di gronda sagomati pronti per la posa in opera : (modificata dal Prezzario 2024) - in lamiera zincata spessore 8/10 mm. a sezione semicircolare e sviluppo cm. 33	1,00000 m	€ 8,33260	€ 8,33260
	TOS24_PR.P35.008.015	- Cicogne da 20x4 mm o tiranti per canali 20x4 mm, base bocca 25 cm : - Piattina di lamiera zincata	1,20000 cad	€ 1,91220	€ 2,29464
		Totale PR			**€ 14,45626**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,26400 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 7,27056
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,26400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,07992
		Totale RU			**€ 13,35048**
		Sommano euro (A)			**€ 27,80674**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08898 = 2% * B)			€ 4,44908
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,22558
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 35,48140**
		Incidenza Manodopera sul totale 37,63%			*€ 13,35048*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08898*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F05.010.020	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE. Lavorazione e posa di elementi in PVC, lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte. (descrizione aggiornata Prezzario 2024) 010 - Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di ancoraggi, staffature, tiranti: 020 - in alluminio preverniciato spessore 8/10 mm. a sezione semicircolare e sviluppo cm. 33				
	PR				
	TOS24_PR.P35.003.003	- Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	0,80000 cad	€ 0,17940 -10,3%	€ 0,14352
	TOS24_PR.P35.003.020	- Materiale per posa : - staffe in alluminio	1,20000 cad	€ 5,47560	€ 6,57072
	TOS24_PR.P35.003.023	- Materiale per posa : - Filo di lamiera zincata	0,06000 kg	€ 5,57700	€ 0,33462
	TOS24_PR.P35.004.023	- Canale di gronda sagomati pronti per la posa in opera : (modificata dal Prezzario 2024) - in alluminio preverniciato spessore 8/10 mm. a sezione semicircolare e sviluppo cm. 33	1,00000 m	€ 23,02500	€ 23,02500

	TOS24_PR.P35.008.012	- Cicogne da 20x4 mm o tiranti per canali 20x4 mm, base bocca 25 cm : - Piattina di alluminio preverniciato	1,20000 cad	€ 3,60280	€ 4,32336
		Totale PR			**€ 34,39722**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,26400 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 7,27056
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,26400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,07992
		Totale RU			**€ 13,35048**
		Sommano euro (A)			**€ 47,74770**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07640 = 1% * B)			€ 7,63963
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,53873
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 60,92606**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,91%			*€ 13,35048*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07640*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 001 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari. Tubazioni diametro esterno: 32 mm Spessore: 3 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
		Totale AT			**€ 0,04125**
	PR				
	TOS24_PR.P15.051.001	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 32 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 2,62640 0%	€ 2,75772
	TOS24_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 7,06680 -29,33%	€ 2,33204
		Totale PR			**€ 5,08976**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,20896
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07200 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,05128
		Totale RU			**€ 4,56704**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,69805** -9,08%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01552 = 1% * B)			€ 1,55169
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,12497
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,37471** -9,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,91%			*€ 4,56704*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01552*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 002 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari. Tubazioni diametro esterno 40 mm Spessore: 3 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
	Totale AT			**€ 0,04125**
	PR			
	TOS24_PR.P15.051.002 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 40 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 3,34400 +4,24%	€ 3,51120
	TOS24_PR.P35.003.009 - Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 7,06680 -29,33%	€ 2,33204
	Totale PR			**€ 5,84324**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,20896
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,07200 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,05128
	Totale RU			**€ 4,56704**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,45153** -7,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01672 = 1% * B)			€ 1,67224
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,21238
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,33615** -7,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,25%			*€ 4,56704*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01672*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono			

	a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 003 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari. Tubazioni diametro esterno: 50 mm Spessore: 3 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
		Totale AT			**€ 0,04125**
	PR				
	TOS24_PR.P15.051.003	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 50 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 3,57400 -12,38%	€ 3,75270
	TOS24_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 7,06680 -29,33%	€ 2,33204
		Totale PR			**€ 6,08474**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06750 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,07090
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,06750 ora	€ 28,49000 0%	€ 1,92308
		Totale RU			**€ 4,30078**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,42677** -12,57%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01668 = 1% * B)			€ 1,66828
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,20951
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,30456** -12,57%
		Incidenza Manodopera sul totale 32,33%			*€ 4,30078*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01668*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per			

	scarichi discontinui. 004 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 63 mm spess. 3 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
		Totale AT			**€ 0,04125**
	PR				
	TOS24_PR.P15.051.004	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 63 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 4,55600 -11,21%	€ 4,78380
	TOS24_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 7,06680 -29,33%	€ 2,33204
		Totale PR			**€ 7,11584**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06750 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,07090
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,06750 ora	€ 28,49000 0%	€ 1,92308
		Totale RU			**€ 4,30078**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,45787** -12,06%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01833 = 1% * B)			€ 1,83326
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,32911
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,62024** -12,06%
		Incidenza Manodopera sul totale 29,42%			*€ 4,30078*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01833*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 005 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 80 mm spess. 3 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00600 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,02475
		Totale AT			**€ 0,02475**
	PR				
	TOS24_PR.P15.051.005	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 80 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 5,61950 -2,42%	€ 5,90048
	TOS24_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,50000	€ 7,06680	€ 3,53340

			cad	-29,33%	
		Totale PR			**€ 9,43388**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00600 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,18408
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08100 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,48508
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,08100 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,30769
		Totale RU			**€ 4,97685**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,43548** -10,05%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02310 = 1% * B)			€ 2,30968
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,67452
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,41968** -10,05%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,02%			*€ 4,97685*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02310*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.006	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 006 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
		Totale AT			**€ 0,04125**
	PR				
	TOS24_PR.P15.051.006	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 5,13100 -6,72%	€ 5,38755
	TOS24_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 7,06680 -29,33%	€ 2,33204
		Totale PR			**€ 7,71959**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08100 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,48508
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,08100 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,30769
		Totale RU			**€ 5,09957**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 12,86041 -9,54%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02058 = 1% * B)			€ 2,05767
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,49181
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,40989** -9,54%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,08%			*€ 5,09957*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02058*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.007	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 007 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
		Totale AT			**€ 0,04125**
	PR				
	TOS24_PR.P15.051.007	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 125 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 7,03350 -5,35%	€ 7,38518
	TOS24_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,66000 cad	€ 7,06680 -29,33%	€ 4,66409
		Totale PR			**€ 12,04927**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09900 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,03732
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09900 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,03732
		Totale RU			**€ 6,38144**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,47196** -11,3%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02956 = 1% * B)			€ 2,95551
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,14275
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,57022** -11,3%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,07%			*€ 6,38144*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02956*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_01.F06.001.008	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 008 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 140 mm spess. 3,2 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
	Totale AT			**€ 0,04125**
	PR			
	TOS24_PR.P15.051.008 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 140 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 8,36984 -6,85%	€ 8,78833
	TOS24_PR.P35.003.009 - Materiale per posa : - staffe in rame	0,66000 cad	€ 7,06680 -29,33%	€ 4,66409
	Totale PR			**€ 13,45242**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,31344
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10800 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,07692
	Totale RU			**€ 6,69716**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,19083** -11,34%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03231 = 1% * B)			€ 3,23053
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,34214
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 25,76350** -11,34%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,99%			*€ 6,69716*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03231*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.009	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e			

	idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 009 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
		Totale AT			**€ 0,04125**
	PR				
	TOS24_PR.P15.051.009	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 160 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 9,61234 -5,95%	€ 10,09296
	TOS24_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,66000 cad	€ 7,06680 -29,33%	€ 4,66409
		Totale PR			**€ 14,75705**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,14180
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,84615
		Totale RU			**€ 8,29475**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,09305** -10,03%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03695 = 1% * B)			€ 3,69489
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,67879
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 29,46673** -10,03%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,15%			*€ 8,29475*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03695*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.010	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 010 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi		0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
		Totale AT				**€ 0,04125**
	PR					
	TOS24_PR.P15.051.010	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 200 spess. mm. 3,9		1,05000 m	€ 15,29183 -2,02%	€ 16,05642

	TOS24_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,66000 cad	€ 7,06680 -29,33%	€ 4,66409
		Totale PR			**€ 20,72051**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,14180
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,84615
		Totale RU			**€ 8,29475**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 29,05651** -7,24%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04649 = 1% * B)			€ 4,64904
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,37056
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 37,07611** -7,24%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,37%			*€ 8,29475*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04649*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.021	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 021 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 32 mm spess. 3 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
		Totale AT			**€ 0,04125**
	PR				
	TOS24_PR.P15.051.001	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 32 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 2,62640 0%	€ 2,75772
	TOS24_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 7,06680 -29,33%	€ 2,33204
		Totale PR			**€ 5,08976**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09900 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,03732
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09900 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,82051
		Totale RU			**€ 6,16463**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,29564** -7,89%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03615 = 2% * B)			€ 1,80730
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,31029
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,41323** -7,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,77%			*€ 6,16463*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03615*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.022	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 022 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 40 mm spess. 3 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
		Totale AT			**€ 0,04125**
	PR				
	TOS24_PR.P15.051.002	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 40 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 3,34400 +4,24%	€ 3,51120
	TOS24_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 7,06680 -29,33%	€ 2,33204
		Totale PR			**€ 5,84324**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,31344
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10800 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,07692
		Totale RU			**€ 6,69716**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,58165** -6,15%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04026 = 2% * B)			€ 2,01306
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,45947
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,05418** -6,15%
		Incidenza Manodopera sul totale 41,72%			*€ 6,69716*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04026*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_01.F06.001.023	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 023 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 50 mm spess. 3 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
	Totale AT			**€ 0,04125**
	PR			
	TOS24_PR.P15.051.003 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 50 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 3,57400 -12,38%	€ 3,75270
	TOS24_PR.P35.003.009 - Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 7,06680 -29,33%	€ 2,33204
	Totale PR			**€ 6,08474**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,31344
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10800 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,07692
	Totale RU			**€ 6,69716**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,82315** -10,46%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04103 = 2% * B)			€ 2,05170
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,48749
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,36234** -10,46%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,93%			*€ 6,69716*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.024	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e			

	idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 024 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 63 mm spess. 3 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
		Totale AT			**€ 0,04125**
	PR				
	TOS24_PR.P15.051.004	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 63 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 4,55600 -11,21%	€ 4,78380
	TOS24_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 7,06680 -29,33%	€ 2,33204
		Totale PR			**€ 7,11584**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,14180
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,84615
		Totale RU			**€ 8,29475**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,45184** -9,23%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04945 = 2% * B)			€ 2,47229
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,79241
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,71654** -9,23%
		Incidenza Manodopera sul totale 42,07%			*€ 8,29475*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04945*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.025	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 025 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 80 mm spess. 3 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi		0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
		Totale AT				**€ 0,04125**
	PR					
	TOS24_PR.P15.051.005	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 80 spess. mm. 3		1,05000 m	€ 5,61950 -2,42%	€ 5,90048

	TOS24_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,50000 cad	€ 7,06680 -29,33%	€ 3,53340
		Totale PR			**€ 9,43388**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,14180
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,84615
		Totale RU			**€ 8,29475**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,76988** -8,32%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05686 = 2% * B)			€ 2,84318
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,06131
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,67437** -8,32%
		Incidenza Manodopera sul totale 36,58%			*€ 8,29475*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05686*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.026	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 026 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
		Totale AT			**€ 0,04125**
	PR				
	TOS24_PR.P15.051.006	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 5,13100 -6,72%	€ 5,38755
	TOS24_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,50000 cad	€ 7,06680 -29,33%	€ 3,53340
		Totale PR			**€ 8,92095**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14400 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,41792
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14400 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,10256
		Totale RU			**€ 8,82728**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,78948** -9,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05693 = 2% * B)			€ 2,84632
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,06358
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,69938** -9,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 38,89%			*€ 8,82728*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05693*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.027	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 027 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
		Totale AT			**€ 0,04125**
	PR				
	TOS24_PR.P15.051.007	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 125 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 7,03350 -5,35%	€ 7,38518
	TOS24_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,66000 cad	€ 7,06680 -29,33%	€ 4,66409
		Totale PR			**€ 12,04927**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14400 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,41792
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14400 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,10256
		Totale RU			**€ 8,82728**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,91780** -10,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06694 = 2% * B)			€ 3,34685
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,42647
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,69112** -10,11%
		Incidenza Manodopera sul totale 33,07%			*€ 8,82728*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06694*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_01.F06.001.028	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 028 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 140 mm spess. 3,2 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
	Totale AT			**€ 0,04125**
	PR			
	TOS24_PR.P15.051.008 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 140 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 8,36984 -6,85%	€ 8,78833
	TOS24_PR.P35.003.009 - Materiale per posa : - staffe in rame	0,66000 cad	€ 7,06680 -29,33%	€ 4,66409
	Totale PR			**€ 13,45242**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,14400 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,41792
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,14400 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,10256
	Totale RU			**€ 8,82728**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,32095** -10,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07143 = 2% * B)			€ 3,57135
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,58923
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,48153** -10,37%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,99%			*€ 8,82728*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07143*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.029	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e			

	idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 029 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
		Totale AT			**€ 0,04125**
	PR				
	TOS24_PR.P15.051.009	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 160 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 9,61234 -5,95%	€ 10,09296
	TOS24_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,66000 cad	€ 7,06680 -29,33%	€ 4,66409
		Totale PR			**€ 14,75705**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,97016
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16200 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,61538
		Totale RU			**€ 9,89234**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,69064** -9,44%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07901 = 2% * B)			€ 3,95050
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,86411
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 31,50525** -9,44%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,4%			*€ 9,89234*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07901*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.030	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 030 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
		Totale AT			**€ 0,04125**
	PR				
	TOS24_PR.P15.051.010	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 200 spess. mm. 3,9	1,05000 m	€ 15,29183 -2,02%	€ 16,05642

	TOS24_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,66000 cad	€ 7,06680 -29,33%	€ 4,66409
		Totale PR			**€ 20,72051**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19800 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,07464
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19800 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,64102
		Totale RU			**€ 12,02246**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 32,78422** -6,47%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10491 = 2% * B)			€ 5,24548
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,80297
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 41,83267** -6,47%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,74%			*€ 12,02246*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10491*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.041	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 041 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 32 mm spess. 3 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
		Totale AT			**€ 0,04125**
	PR				
	TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,02000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,09957
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,02000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 2,18500
	TOS24_PR.P15.051.001	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 32 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 2,62640 0%	€ 2,75772
		Totale PR			**€ 5,04229**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700	€ 30,68000	€ 0,82836

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,76923
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,69093
		Totale RU			**€ 2,59532**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,67886** -0,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02457 = 2% * B)			€ 1,22862
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,89075
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,79823** -0,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,49%			*€ 2,59532*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02457*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.042	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 042 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 40 mm spess. 3 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
		Totale AT			**€ 0,04125**
	PR				
	TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,02000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,09957
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,02000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 2,18500
	TOS24_PR.P15.051.002	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 40 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 3,34400 +4,24%	€ 3,51120
		Totale PR			**€ 5,79577**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,82836
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,76923
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,69093
		Totale RU			

				€ 2,59532
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,43234** +1,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02698 = 2% * B)			€ 1,34917
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,97815
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,75966** +1,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,12%			*€ 2,59532*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02698*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.043	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 043 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 50 mm spess. 3 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
		Totale AT			**€ 0,04125**
	PR				
	TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,02000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,09957
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,02000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 2,18500
	TOS24_PR.P15.051.003	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 50 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 3,57400 -12,38%	€ 3,75270
		Totale PR			**€ 6,03727**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,82836
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,76923
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,69093
		Totale RU			**€ 2,59532**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,67384** -5,82%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02776 = 2% * B)			€ 1,38781
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,00617
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,06782** -5,82%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,45%			*€ 2,59532*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02776*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.044	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 044 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 63 mm spess. 3 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
		Totale AT			**€ 0,04125**
	PR				
	TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,03000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,14936
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,03000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 3,27750
	TOS24_PR.P15.051.004	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 63 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 4,55600 -11,21%	€ 4,78380
		Totale PR			**€ 8,21066**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,82836
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,76923
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,69093
		Totale RU			**€ 2,59532**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,84723** -5,34%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03471 = 2% * B)				€ 1,73556
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,25828
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				**€ 13,84107** -5,34%

	Incidenza Manodopera sul totale 18,75%			*€ 2,59532*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03471*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.045	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 045 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 80 mm spess. 3 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
	Totale AT			**€ 0,04125**
	PR			
	TOS24_PR.P01.003.003 - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,03000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,14936
	TOS24_PR.P10.005.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,03000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 3,27750
	TOS24_PR.P15.051.005 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 80 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 5,61950 -2,42%	€ 5,90048
	Totale PR			**€ 9,32734**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,82836
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,76923
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,69093
	Totale RU			**€ 2,59532**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,96391** -1,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03828 = 2% * B)			€ 1,91423
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,38781
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,26595** -1,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 17%			*€ 2,59532*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03828*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_01.F06.001.046	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 046 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
	Totale AT			**€ 0,04125**
	PR			
	TOS24_PR.P01.003.003 - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,03000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,14936
	TOS24_PR.P10.005.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,03000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 3,27750
	TOS24_PR.P15.051.006 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 5,13100 -6,72%	€ 5,38755
	Totale PR			**€ 8,81441**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,82836
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,76923
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,69093
	Totale RU			**€ 2,59532**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,45098** -3,34%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03664 = 2% * B)			€ 1,83216
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,32831
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,61145** -3,34%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,76%			*€ 2,59532*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03664*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.047	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio;			

	- le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 047 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
		Totale AT			**€ 0,04125**
	PR				
	TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,03000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,14936
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,04000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 4,37000
	TOS24_PR.P15.051.007	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 125 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 7,03350 -5,35%	€ 7,38518
		Totale PR			**€ 11,90454**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,10448
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,49000 0%	€ 1,02564
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,92124
		Totale RU			**€ 3,35816**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,30395** -2,57%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04897 = 2% * B)			€ 2,44863
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,77526
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,52784** -2,57%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,2%			*€ 3,35816*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04897*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.048	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.			

	Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 048 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 140 mm spess. 3,2 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
		Totale AT			**€ 0,04125**
	PR				
	TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,04000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,19914
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,05000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 5,46250
	TOS24_PR.P15.051.008	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 140 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 8,36984 -6,85%	€ 8,78833
		Totale PR			**€ 14,44997**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,10448
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,49000 0%	€ 1,02564
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,92124
		Totale RU			**€ 3,35816**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,84938** -3,44%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05712 = 2% * B)			€ 2,85590
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,07053
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,77581** -3,44%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,74%			*€ 3,35816*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05712*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.049	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 049 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm			

	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
		Totale AT			**€ 0,04125**
	PR				
	TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,06000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,29871
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,06000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 6,55500
	TOS24_PR.P15.051.009	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 160 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 9,61234 -5,95%	€ 10,09296
		Totale PR			**€ 16,94667**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,38060
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,49000 0%	€ 1,28205
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,15155
		Totale RU			**€ 4,12100**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,10892** -3,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06755 = 2% * B)			€ 3,37743
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,44864
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,93499** -3,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,3%			*€ 4,12100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.050	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 050 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
	Totale AT			**€ 0,04125**
	PR			

	TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,06000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,29871
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,08000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 8,74000
	TOS24_PR.P15.051.010	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 200 spess. mm. 3,9	1,05000 m	€ 15,29183 -2,02%	€ 16,05642
		Totale PR			**€ 25,09513**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,38060
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,49000 0%	€ 1,28205
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,15155
		Totale RU			**€ 4,12100**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 29,25738** -1,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09362 = 2% * B)			€ 4,68118
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,39386
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 37,33242** -1,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,04%			*€ 4,12100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09362*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.021	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 021 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 16,50000 0%	€ 0,66000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,70248
		Totale AT			**€ 1,36248**
	PR				
	TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti	0,05000	€ 4,97854	€ 0,24893

		di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	t	-33,79%	
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,06000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 6,55500
	TOS24_PR.P15.050.001	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 160 mm. spess. 3,2 mm	1,05000 m	€ 8,34000 0%	€ 8,75700
		Totale PR			**€ 15,56093**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,10448
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,10448
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,49000 0%	€ 1,02564
		Totale RU			**€ 3,23460**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,15801** +0,03%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06451 = 2% * B)			€ 3,22528
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,33833
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 25,72162** +0,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,58%			*€ 3,23460*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06451*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.022	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 022 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 16,50000 0%	€ 0,66000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,70248
		Totale AT			**€ 1,36248**
	PR				
	TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono	0,06000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,29871

		essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6			
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,08000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 8,74000
	TOS24_PR.P15.050.002	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm	1,05000 m	€ 12,51600 0%	€ 13,14180
		Totale PR			**€ 22,18051**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,10448
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,49000 0%	€ 1,02564
		Totale RU			**€ 3,35732**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,90031** +0,09%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08608 = 2% * B)			€ 4,30405
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,12044
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 34,32480** +0,09%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,78%			*€ 3,35732*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08608*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.023	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 023 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 16,50000 0%	€ 0,66000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,70248
		Totale AT			**€ 1,36248**
	PR				
	TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,06000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,29871
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con	0,10000	€ 109,25000	€ 10,92500

		resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	+2,11%	
	TOS24_PR.P15.050.003	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm	1,05000 m	€ 19,83600 0%	€ 20,82780
		Totale PR			**€ 32,05151**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,10448
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,49000 0%	€ 1,02564
		Totale RU			**€ 3,35732**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 36,77131** +0,19%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11767 = 2% * B)			€ 5,88341
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,26547
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 46,92019** +0,19%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,16%			*€ 3,35732*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,11767*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.024	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 024 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 16,50000 0%	€ 0,82500
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,87809
		Totale AT			**€ 1,70309**
	PR				
	TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,07000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,34850
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,15000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 16,38750
	TOS24_PR.P15.050.004	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a	1,05000	€ 31,47600	€ 33,04980

		pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm	m	0%	
		Totale PR			**€ 49,78580**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,38060
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,49000 0%	€ 1,28205
		Totale RU			**€ 4,19665**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 55,68554** +0,28%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17819 = 2% * B)			€ 8,90969
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,45952
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 71,05475** +0,28%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,91%			*€ 4,19665*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17819*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.025	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 025 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 7,9 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
		Totale AT			**€ 2,72495**
	PR				
	TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,08000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,39828
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,22000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 24,03500
	TOS24_PR.P15.050.005	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello	1,05000 m	€ 50,52000 0%	€ 53,04600

		elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 400 mm spess. 7,9 mm			
		Totale PR			**€ 77,47928**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,20896
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07200 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,05128
		Totale RU			**€ 6,71464**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 86,91887** +0,33%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27814 = 2% * B)			€ 13,90702
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,08259
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 110,90848** +0,33%
		Incidenza Manodopera sul totale 6,05%			*€ 6,71464*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,27814*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.026	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 026 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 9,8 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,65000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 3,40619**
	PR				
	TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,09000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,44807
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,30000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 32,77500
	TOS24_PR.P15.050.006	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 500 mm spess. 9,8 mm	1,05000 m	€ 86,53200 0%	€ 90,85860

					€ 124,08167
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
		Totale RU			**€ 5,93890**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 133,42676** +0,33%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42697 = 2% * B)			€ 21,34828
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,47750
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 170,25254** +0,33%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,49%			*€ 5,93890*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,42697*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.027	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 027 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 630 mm spess. 12,3 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,14000 ora	€ 16,50000 0%	€ 2,31000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,45866
		Totale AT			**€ 4,76866**
	PR				
	TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,10000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,49785
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,40000 m^3	€ 109,25000 +2,11%	€ 43,70000
	TOS24_PR.P15.050.007	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 630 mm spess. 12,3 mm	1,05000 m	€ 142,51200 0%	€ 149,63760
		Totale PR			**€ 193,83545**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,29520
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,86568
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,58974
		Totale RU			**€ 11,75062**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 210,35473** +0,3%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67314 = 2% * B)			€ 33,65676
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,40115
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 268,41264** +0,3%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,38%			*€ 11,75062*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,67314*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.053	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 053 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 16,50000 0%	€ 0,66000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,70248
		Totale AT			**€ 1,36248**
	PR				
	TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,05000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,24893
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,06000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 6,55500
	TOS24_PR.P15.050.010	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 160 spess. mm 4,0 mm	1,05000 m	€ 16,62725 +47,53%	€ 17,45861
		Totale PR			**€ 24,26254**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000	€ 30,68000	€ 1,22720

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,10448
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,49000 0%	€ 1,02564
		Totale RU			**€ 3,35732**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,98234** +24,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09274 = 2% * B)			€ 4,63717
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,36195
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 36,98146** +24,11%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,08%			*€ 3,35732*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09274*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.054	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 054 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 16,50000 0%	€ 0,66000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,70248
		Totale AT			**€ 1,36248**
	PR				
	TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,06000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,29871
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,08000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 8,74000
	TOS24_PR.P15.050.011	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 200 spess. mm 4,9 mm	1,05000 m	€ 25,43900 +47,52%	€ 26,71095
		Totale PR			**€ 35,74966**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,10448

	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,49000 0%	€ 1,02564
		Totale RU			**€ 3,35732**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 40,46946** +27,1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12950 = 2% * B)			€ 6,47511
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,69446
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 51,63903** +27,1%
		Incidenza Manodopera sul totale 6,5%			*€ 3,35732*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,12950*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.055	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 055 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 16,50000 0%	€ 0,66000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,70248
		Totale AT			**€ 1,36248**
	PR				
	TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,06000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,29871
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,10000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 10,92500
	TOS24_PR.P15.050.012	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 250 spess. mm 6,2 mm	1,05000 m	€ 29,83500 +8,76%	€ 31,32675
		Totale PR			**€ 42,55046**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,10448
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,49000 0%	€ 1,02564

	Totale RU			**€ 3,35732**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 47,27026** +5,81%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15126 = 2% * B)			€ 7,56324
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,48335
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 60,31685** +5,81%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,57%			*€ 3,35732*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15126*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.056	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 056 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 7,7 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 16,50000 0%	€ 0,82500
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,87809
		Totale AT			**€ 1,70309**
	PR				
	TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,07000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,34850
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,15000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 16,38750
	TOS24_PR.P15.050.013	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 315 spess. mm 7,7 mm	1,05000 m	€ 47,30250 +9,07%	€ 49,66763
		Totale PR			**€ 66,40363**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,38060
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,49000 0%	€ 1,28205
		Totale RU			**€ 4,19665**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 72,30337** +6,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23137 = 2% * B)			€ 11,56854
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,38719
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 92,25910** +6,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,55%			*€ 4,19665*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,23137*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.057	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 057 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
		Totale AT			**€ 2,72495**
	PR				
	TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,08000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,39828
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,22000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 24,03500
	TOS24_PR.P15.050.014	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 400 spess. mm 9,8 mm	1,05000 m	€ 76,66500 +8,75%	€ 80,49825
		Totale PR			**€ 104,93153**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,20896
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07200 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,05128
		Totale RU			**€ 6,71464**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 114,37112** +6,29%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36599 = 2% * B)			€ 18,29938
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,26705
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 145,93755** +6,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,6%			*€ 6,71464*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,36599*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.058	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 058 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,65000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 3,40619**
	PR				
	TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,09000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,44807
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,30000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 32,77500
	TOS24_PR.P15.050.015	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 500 spess. mm 12,3 mm	1,05000 m	€ 121,70250 +8,77%	€ 127,78763
		Totale PR			**€ 161,01070**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
		Totale RU			**€ 8,39330**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 172,81019** +6,63%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55299 = 2% * B)				€ 27,64963

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,04598
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 220,50580** +6,63%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,81%			*€ 8,39330*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,55299*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.059	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 059 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 630 mm spess. 15,4 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,14000 ora	€ 16,50000 0%	€ 2,31000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,45866
		Totale AT			**€ 4,76866**
	PR				
	TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,10000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,49785
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,40000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 43,70000
	TOS24_PR.P15.050.016	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 630 spess. mm 15,4 mm	1,05000 m	€ 200,79750 +2,95%	€ 210,83738
		Totale PR			**€ 255,03523**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,29520
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,86568
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,58974
		Totale RU			**€ 11,75062**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 271,55451** +2,52%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86897 = 2% * B)			€ 43,44872
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,50032

	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 346,50355** +2,52%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,39%			*€ 11,75062*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,86897*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.083	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 083 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 16,50000 0%	€ 0,66000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,70248
		Totale AT			**€ 1,36248**
	PR				
	TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,05000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,24893
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,06000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 6,55500
	TOS24_PR.P15.050.022	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 160 mm. spess. 4,7 mm	1,05000 m	€ 19,99275 +47,5%	€ 20,99239
		Totale PR			**€ 27,79632**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,10448
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,49000 0%	€ 1,02564
		Totale RU			**€ 3,35732**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 32,51612** +26,27%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10405 = 2% * B)			€ 5,20258
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,77187
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 41,49057** +26,27%

	Incidenza Manodopera sul totale 8,09%			*€ 3,35732*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10405*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.084	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 084 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 16,50000 0%	€ 0,66000
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,70248
	Totale AT			**€ 1,36248**
	PR			
	TOS24_PR.P01.003.003 - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,06000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,29871
	TOS24_PR.P10.005.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,08000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 8,74000
	TOS24_PR.P15.050.023 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 200 mm. spess. 5,9 mm	1,05000 m	€ 30,59225 +47,52%	€ 32,12186
	Totale PR			**€ 41,16057**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,10448
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,49000 0%	€ 1,02564
	Totale RU			**€ 3,35732**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 45,88037** +29,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14682 = 2% * B)			€ 7,34086
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,32212
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 58,54335** +29,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,73%			*€ 3,35732*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,14682*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.085	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 085 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 16,50000 0%	€ 0,66000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,70248
		Totale AT			**€ 1,36248**
	PR				
	TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,06000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,29871
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,10000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 10,92500
	TOS24_PR.P15.050.024	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 250 mm. spess. 7,3 mm	1,05000 m	€ 35,12250 +8,75%	€ 36,87863
		Totale PR			**€ 48,10234**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,10448
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,49000 0%	€ 1,02564
		Totale RU			**€ 3,35732**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 52,82214** +6,1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16903 = 2% * B)			€ 8,45154
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,12737
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 67,40105** +6,1%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,98%			*€ 3,35732*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16903*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_01.F06.002.086	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 086 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 7,7 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 16,50000 0%	€ 0,82500
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,87809
	Totale AT			**€ 1,70309**
	PR			
	TOS24_PR.P01.003.003 - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,07000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,34850
	TOS24_PR.P10.005.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,15000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 16,38750
	TOS24_PR.P15.050.025 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 315 mm. spess. 9,2 mm	1,05000 m	€ 56,92500 +8,76%	€ 59,77125
	Totale PR			**€ 76,50725**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,38060
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,49000 0%	€ 1,28205
	Totale RU			**€ 4,19665**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 82,40699** +6,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26370 = 2% * B)			€ 13,18512
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,55921
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 105,15132** +6,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,99%			*€ 4,19665*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,26370*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.087	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			

	F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 087 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm			
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
		Totale AT			**€ 2,72495**
	PR				
	TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,08000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,39828
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,22000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 24,03500
	TOS24_PR.P15.050.026	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 400 mm. spess. 11,7 mm	1,05000 m	€ 93,35250 +8,77%	€ 98,02013
		Totale PR			**€ 122,45341**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,20896
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07200 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,05128
		Totale RU			**€ 6,71464**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 131,89300** +6,62%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42206 = 2% * B)			€ 21,10288
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,29959
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 168,29547** +6,62%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,99%			*€ 6,71464*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,42206*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.088	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi:			

	- i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 088 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,65000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 3,40619**
	PR				
	TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,09000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,44807
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,30000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 32,77500
	TOS24_PR.P15.050.027	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 500 mm. spess. 14,6 mm	1,05000 m	€ 143,00250 +8,77%	€ 150,15263
		Totale PR			**€ 183,37570**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
		Totale RU			**€ 8,39330**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 195,17519** +6,87%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62456 = 2% * B)			€ 31,22803
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,64032
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 249,04354** +6,87%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,37%			*€ 8,39330*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,62456*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.089	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari;			

	- l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 089 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 630 mm spess. 15,4 mm			
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,14000 ora	€ 16,50000 0%	€ 2,31000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,45866
		Totale AT			**€ 4,76866**
	PR				
	TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,10000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,49785
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,40000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 43,70000
	TOS24_PR.P15.050.028	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 630 mm. spess. 18,4 mm	1,05000 m	€ 243,54750 +2,79%	€ 255,72488
		Totale PR			**€ 299,92273**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,29520
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,86568
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,58974
		Totale RU			**€ 11,75062**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 316,44201** +2,45%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01261 = 2% * B)			€ 50,63072
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,70727
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 403,78000** +2,45%
		Incidenza Manodopera sul totale 2,91%			*€ 11,75062*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,01261*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.090	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi			

	- i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 090 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 710 mm spess. 20,7 mm			
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,16000 ora	€ 16,50000 0%	€ 2,64000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,16000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,80990
		Totale AT			**€ 5,44990**
	PR				
	TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,11000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,54764
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,47000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 51,34750
	TOS24_PR.P15.050.029	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 710 mm. spess. 20,8 mm	1,05000 m	€ 414,37500 +4,59%	€ 435,09375
		Totale PR			**€ 486,98889**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,90880
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14400 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,41792
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14400 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,10256
		Totale RU			**€ 13,42928**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 505,86807** +4,09%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61878 = 2% * B)			€ 80,93889
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 58,68070
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 645,48766** +4,09%
		Incidenza Manodopera sul totale 2,08%			*€ 13,42928*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,61878*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.091	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati;			

	- quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 091 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 800 mm spess. 23,3 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 16,50000 0%	€ 3,30000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,51238
		Totale AT			**€ 6,81238**
	PR				
	TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,12000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,59742
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,55000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 60,08750
	TOS24_PR.P15.050.030	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 800 mm. spess. 23,5 mm	1,05000 m	€ 525,00000 +6,65%	€ 551,25000
		Totale PR			**€ 611,93492**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 16,78660**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 635,53390** +5,88%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,03371 = 2% * B)			€ 101,68542
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 73,72193
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 810,94125** +5,88%
		Incidenza Manodopera sul totale 2,07%			*€ 16,78660*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,03371*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.003.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso			

	con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. 001 - tubazioni diametro 20 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,16500
		Totale AT			**€ 0,16500**
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	2,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 0,15828
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,10000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 10,92500
	TOS24_PR.P12.009.001	- Tubo in calcestruzzo vibrocompresso. Lunghezza: 100 cm. Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro interno: 20 cm	1,05000 m	€ 11,82950 +4,89%	€ 12,42098
		Totale PR			**€ 23,50426**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,31344
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10800 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,07692
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10800 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,76372
		Totale RU			**€ 10,38128**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 34,05054** +2,41%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13620 = 2,5% * B)			€ 5,44809
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,94986
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 43,44849** +2,41%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,89%			*€ 10,38128*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,13620*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.003.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. 002 - tubazioni diametro 30 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,28875
		Totale AT			**€ 0,28875**
	PR				

	TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	2,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 0,15828
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,03200 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 3,49600
	TOS24_PR.P12.009.002	- Tubo in calcestruzzo vibrocompresso. Lunghezza: 100 cm. Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro interno: 30 cm	1,00000 m	€ 14,46775 +14,5%	€ 14,46775
		Totale PR			**€ 18,12203**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,86568
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,14760
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,58974
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,22434
		Totale RU			**€ 12,82736**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 31,23814** +6,48%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12495 = 2,5% * B)			€ 4,99810
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,62362
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 39,85986** +6,48%
		Incidenza Manodopera sul totale 32,18%			*€ 12,82736*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,12495*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.003.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. 003 - tubazioni diametro 50 cm			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,10000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,41250
	Totale AT			**€ 0,41250**
	PR			
	TOS24_PR.P09.014.002 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	2,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 0,15828
	TOS24_PR.P10.005.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,18000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 19,66500
	TOS24_PR.P12.009.004 - Tubo in calcestruzzo vibrocompresso. Lunghezza: 100 cm. Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro interno: 50 cm	1,05000 m	€ 26,59950 +21,04%	€ 27,92948

		Totale PR			**€ 47,75276**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15300 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,69404
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15300 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,35897
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15300 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,91527
		Totale RU			**€ 16,03628**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 64,20154** +8,92%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25681 = 2,5% * B)			€ 10,27225
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,44738
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,92117** +8,92%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,58%			*€ 16,03628*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,25681*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.003.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. 004 - tubazioni diametro 60 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,12000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,49500
		Totale AT			**€ 0,49500**
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	3,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 0,23742
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,22000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 24,03500
	TOS24_PR.P12.009.005	- Tubo in calcestruzzo vibrocompresso. Lunghezza: 100 cm. Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro interno: 60 cm	1,05000 m	€ 33,34975 +13,28%	€ 35,01724
		Totale PR			**€ 59,28966**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18900 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,79852
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,68160
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18900 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,38461
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18900	€ 25,59000	€ 4,83651

		ora	0%	
	Totale RU			**€ 19,70124**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 79,48590** +6,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31794 = 2,5% * B)			€ 12,71774
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,22036
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,42400** +6,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,42%			*€ 19,70124*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,31794*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.003.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. 005 - tubazioni diametro 80 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,15000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,61875
		Totale AT			**€ 0,61875**
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	3,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 0,23742
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,30000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 32,77500
	TOS24_PR.P12.009.006	- Tubo in calcestruzzo vibrocompresso. Lunghezza: 100 cm. Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro interno: 80 cm	1,05000 m	€ 53,06667 +12,23%	€ 55,72000
		Totale PR			**€ 88,73242**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19800 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,07464
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19800 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,64102
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19800 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,06682
		Totale RU			**€ 21,38448**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 110,73565** +6,49%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44294 = 2,5% * B)			€ 17,71770
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,84534

	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 141,29869** +6,49%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,13%			*€ 21,38448*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,44294*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.003.006	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. 006 - tubazioni diametro 100 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,16000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,66000
		Totale AT			**€ 0,66000**
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	3,90000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 0,30865
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,40000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 43,70000
	TOS24_PR.P12.009.007	- Tubo in calcestruzzo vibrocompresso. Lunghezza: 100 cm. Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro interno: 100 cm	1,05000 m	€ 74,70667 +13,79%	€ 78,44200
		Totale PR			**€ 122,45065**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,90880
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21600 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,62688
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,21600 ora	€ 28,49000 0%	€ 6,15384
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21600 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,52744
		Totale RU			**€ 23,21696**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 146,32761** +7,66%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58531 = 2,5% * B)			€ 23,41242
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,97400
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 186,71403** +7,66%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,43%			*€ 23,21696*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,58531*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.010.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.			

	I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. 001 - pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm			
	PR				
	TOS24_PR.P10.005.003 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3		0,08000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 8,68000
	TOS24_PR.P12.007.001 - Pozzetto quadrato, di ispezione o decantazione, in calcestruzzo vibrocompresso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 30 cm altezza: 30 cm spessore delle pareti: 3,5-5 cm		1,00000 cad	€ 18,58333 +15,33%	€ 18,58333
	Totale PR				**€ 27,26333**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,45000 ora	€ 30,68000 0%	€ 13,80600
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,13500 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,14180
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune		0,45000 ora	€ 25,59000 0%	€ 11,51550
	Totale RU				**€ 29,46330**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				**€ 56,72663** +4,91%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13614 = 1,5% * B)				€ 9,07626
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,58029
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				**€ 72,38318** +4,91%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,7%				*€ 29,46330*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				*€ 0,13614*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.010.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. 002 - pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm			

	PR				
	TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,10000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 10,85000
	TOS24_PR.P12.007.002	- Pozzetto quadrato, di ispezione o decantazione, in calcestruzzo vibrocompresso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 40 cm altezza: 40 cm spessore delle pareti: 3,5-5 cm	1,00000 cad	€ 20,97706 +1,95%	€ 20,97706
		Totale PR			**€ 31,82706**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,14180
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,54000 ora	€ 30,68000 0%	€ 16,56720
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 25,59000 0%	€ 13,81860
		Totale RU			**€ 34,52760**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 66,35466** +0,96%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15925 = 1,5% * B)			€ 10,61675
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,69714
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 84,66855** +0,96%
		Incidenza Manodopera sul totale 40,78%			*€ 34,52760*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,15925*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.010.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. 003 - pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,22000 ora	€ 30,43700 0%	€ 6,69614
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,22000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,86362
		Totale AT			**€ 10,55976**
	PR				
	TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,12000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 13,02000
	TOS24_PR.P12.007.003	- Pozzetto quadrato, di ispezione o decantazione,	1,00000 cad	€ 30,56942 -0,51%	€ 30,56942

		in calcestruzzo vibrocompresso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 50 cm altezza: 50 cm spessore delle pareti: 5 cm			
		Totale PR			**€ 43,58942**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,21560
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,67500 ora	€ 30,68000 0%	€ 20,70900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,67500 ora	€ 25,59000 0%	€ 17,27325
		Totale RU			**€ 43,19785**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 97,34703** +0,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23363 = 1,5% * B)			€ 15,57552
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,29226
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 124,21481** +0,11%
		Incidenza Manodopera sul totale 34,78%			*€ 43,19785*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,23363*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.010.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. 004 - pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,22000 ora	€ 30,43700 0%	€ 6,69614
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,22000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,86362
		Totale AT			**€ 10,55976**
	PR				
	TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,14000 m^3	€ 108,50000 +2,19%	€ 15,19000
	TOS24_PR.P12.007.004	- Pozzetto quadrato, di ispezione o decantazione, in calcestruzzo vibrocompresso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 60 cm altezza: 60 cm	1,00000 cad	€ 42,77988 -6,12%	€ 42,77988

		spessore delle pareti: 5 cm			
		Totale PR			**€ 57,96988**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,68000 0%	€ 27,61200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,59000 0%	€ 23,03100
		Totale RU			**€ 57,39260**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 125,92224** -1,93%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30221 = 1,5% * B)			€ 20,14756
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,60698
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 160,67678** -1,93%
		Incidenza Manodopera sul totale 35,72%			*€ 57,39260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,30221*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.010.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. 005 - pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,25000 ora	€ 30,43700 0%	€ 7,60925
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,25000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 4,39047
		Totale AT			**€ 11,99972**
	PR				
	TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,15000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 16,27500
	TOS24_PR.P12.007.005	- Pozzetto quadrato, di ispezione o decantazione, in calcestruzzo vibrocompresso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 70 cm altezza: 70 cm spessore delle pareti: 5-7 cm	1,00000 cad	€ 58,41125 +1,18%	€ 58,41125
		Totale PR			**€ 74,68625**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 33,13440

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,08000 ora	€ 25,59000 0%	€ 27,63720
		Totale RU			**€ 68,44160**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 155,12757** +0,65%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37231 = 1,5% * B)			€ 24,82041
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,99480
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 197,94278** +0,65%
		Incidenza Manodopera sul totale 34,58%			*€ 68,44160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,37231*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.010.006	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. 006 - pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 30,43700 0%	€ 9,13110
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,30000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 5,26857
		Totale AT			**€ 14,39967**
	PR				
	TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,18000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 19,53000
	TOS24_PR.P12.007.006	- Pozzetto quadrato, di ispezione o decantazione, in calcestruzzo vibrocompresso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 80 cm altezza: 80 cm spessore delle pareti: 5-7 cm	1,00000 cad	€ 113,41825 -0,21%	€ 113,41825
		Totale PR			**€ 132,94825**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,26000 ora	€ 30,68000 0%	€ 38,65680
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,26000 ora	€ 25,59000 0%	€ 32,24340
		Totale RU			**€ 80,10420**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 227,45212** +0,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54589 = 1,5% * B)			€ 36,39234
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,38445
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 290,22891** +0,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,6%			*€ 80,10420*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,54589*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.010.007	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. 007 - pozzetto dimensioni esterne 90 x 90 x 90 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,35000 ora	€ 30,43700 0%	€ 10,65295
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,35000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 6,14666
		Totale AT			**€ 16,79961**
	PR				
	TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,20000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 21,70000
	TOS24_PR.P12.007.007	- Pozzetto quadrato, di ispezione o decantazione, in calcestruzzo vibrocompresso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 90 cm altezza: 90 cm spessore delle pareti: 5-8 cm	1,00000 cad	€ 163,39867 +3,19%	€ 163,39867
		Totale PR			**€ 185,09867**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,73800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,44000 ora	€ 30,68000 0%	€ 44,17920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,44000 ora	€ 25,59000 0%	€ 36,84960
		Totale RU			**€ 91,76680**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 293,66508** +1,9%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70480 = 1,5% * B)			€ 46,98641
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,06515

	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 374,71664** +1,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,49%			*€ 91,76680*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,70480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.010.008	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. 008 - pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.004 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 30,43700 0%	€ 12,17480
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,40000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 7,02476
	Totale AT			**€ 19,19956**
	PR			
	TOS24_PR.P10.005.003 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,30000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 32,55000
	TOS24_PR.P12.007.008 - Pozzetto quadrato, di ispezione o decantazione, in calcestruzzo vibrocompresso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 100 cm altezza: 100 cm spessore delle pareti: 10 cm	1,00000 cad	€ 193,62542 +5,69%	€ 193,62542
	Totale PR			**€ 226,17542**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,27200
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,80000 ora	€ 30,68000 0%	€ 55,22400
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,80000 ora	€ 25,59000 0%	€ 46,06200
	Totale RU			**€ 113,55800**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 358,93298** +3,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86144 = 1,5% * B)			€ 57,42928
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 41,63623
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 457,99849** +3,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,79%			*€ 113,55800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,86144*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.011.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 001 - pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm			
	PR			
	TOS24_PR.P10.005.003 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,08000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 8,68000
	TOS24_PR.P12.008.001 - Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 30 cm altezza: 30 cm spessore delle pareti: 3,5-5 cm	1,00000 cad	€ 7,95000 -83,63%	€ 7,95000
	Totale PR			**€ 16,63000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,68000 0%	€ 13,80600
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,59000 0%	€ 11,51550
	Totale RU			**€ 29,92350**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 46,55350** -46,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11173 = 1,5% * B)			€ 7,44856
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,40021
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 59,40227** -46,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 50,37%			*€ 29,92350*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,11173*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.011.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 002 - pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm			

	PR				
	TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,10000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 10,85000
	TOS24_PR.P12.008.002	- Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 40 cm altezza: 40 cm spessore delle pareti: 3,5-5 cm	1,00000 cad	€ 32,26667 -26,07%	€ 32,26667
		Totale PR			**€ 43,11667**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,54000 ora	€ 30,68000 0%	€ 16,56720
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 25,59000 0%	€ 13,81860
		Totale RU			**€ 34,98780**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,10447** -12,49%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18745 = 1,5% * B)			€ 12,49672
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,06012
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 99,66131** -12,49%
		Incidenza Manodopera sul totale 35,11%			*€ 34,98780*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,18745*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.011.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 003 - pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,17000 ora	€ 30,43700 0%	€ 5,17429
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,17000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,98552
		Totale AT			**€ 8,15981**
	PR				
	TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,12000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 13,02000
	TOS24_PR.P12.008.003	- Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo.	1,00000 cad	€ 42,85000 -32,43%	€ 42,85000

		Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 50 cm altezza: 50 cm spessore delle pareti: 5 cm			
		Totale PR			**€ 55,87000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,67500 ora	€ 30,68000 0%	€ 20,70900
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,21560
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,67500 ora	€ 25,59000 0%	€ 17,27325
		Totale RU			**€ 43,19785**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 107,22766** -15,92%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25735 = 1,5% * B)			€ 17,15643
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,43841
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 136,82250** -15,92%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,57%			*€ 43,19785*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,25735*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.011.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 004 - pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,22000 ora	€ 30,43700 0%	€ 6,69614
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,22000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,86362
		Totale AT			**€ 10,55976**
	PR				
	TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,14000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 15,19000
	TOS24_PR.P12.008.004	- Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 60 cm altezza: 60 cm spessore delle pareti: 5 cm	1,00000 cad	€ 55,24500 -23,23%	€ 55,24500
		Totale PR			**€ 70,43500**
	RU				

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,68000 0%	€ 27,61200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,59000 0%	€ 23,03100
		Totale RU			**€ 57,39260**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 138,38736** -10,6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33213 = 1,5% * B)			€ 22,14198
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,05293
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 176,58227** -10,6%
		Incidenza Manodopera sul totale 32,5%			*€ 57,39260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,33213*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.011.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 005 - pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,25000 ora	€ 30,43700 0%	€ 7,60925
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,25000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 4,39047
		Totale AT			**€ 11,99972**
	PR				
	TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,15000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 16,27500
	TOS24_PR.P12.008.005	- Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 70 cm altezza: 70 cm spessore delle pareti: 5-7 cm	1,00000 cad	€ 80,01250 -30,27%	€ 80,01250
		Totale PR			**€ 96,28750**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 33,13440
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,08000 ora	€ 25,59000 0%	€ 27,63720
		Totale RU			**€ 68,44160**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 176,72882** -16,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42415 = 1,5% * B)			€ 28,27661
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,50054
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 225,50597** -16,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,35%			*€ 68,44160*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,42415*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.011.006	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 006 - pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 30,43700 0%	€ 9,13110
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,30000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 5,26857
		Totale AT			**€ 14,39967**
	PR				
	TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,18000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 19,53000
	TOS24_PR.P12.008.006	- Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 80 cm altezza: 80 cm spessore delle pareti: 5-8 cm	1,00000 cad	€ 134,86167 -9,67%	€ 134,86167
		Totale PR			**€ 154,39167**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,26000 ora	€ 30,68000 0%	€ 38,65680
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,26000 ora	€ 25,59000 0%	€ 32,24340
		Totale RU			**€ 80,10420**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 248,89554** -5,34%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59735 = 1,5% * B)			€ 39,82329
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,87188

	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 317,59071** -5,34%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,22%			*€ 80,10420*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,59735*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.011.007	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 007 - pozzetto dimensioni esterne 90 x 90 x 90 cm			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.004 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,35000 ora	€ 30,43700 0%	€ 10,65295
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,35000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 6,14666
	Totale AT			**€ 16,79961**
	PR			
	TOS24_PR.P10.005.003 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,20000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 21,70000
	TOS24_PR.P12.008.007 - Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 90 cm altezza: 90 cm spessore delle pareti: 5-8 cm	1,00000 cad	€ 193,83750 -12,1%	€ 193,83750
	Totale PR			**€ 215,53750**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,73800
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,44000 ora	€ 30,68000 0%	€ 44,17920
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,44000 ora	€ 28,49000 0%	€ 41,02560
	Totale RU			**€ 95,94280**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 328,27991** -7,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78787 = 1,5% * B)			€ 52,52479
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,08047
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 418,88517** -7,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,9%			*€ 95,94280*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,78787*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.011.008	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 008 - pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 30,43700 0%	€ 12,17480
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,40000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 7,02476
		Totale AT			**€ 19,19956**
	PR				
	TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,30000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 32,55000
	TOS24_PR.P12.008.008	- Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 100 cm altezza: 100 cm spessore delle pareti: 10 cm	1,00000 cad	€ 228,00500 -8,78%	€ 228,00500
		Totale PR			**€ 260,55500**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,80000 ora	€ 30,68000 0%	€ 55,22400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,27200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,80000 ora	€ 25,59000 0%	€ 46,06200
		Totale RU			**€ 113,55800**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 393,31256** -5,13%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94395 = 1,5% * B)			€ 62,93001
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 45,62426
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 501,86683** -5,13%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,63%			*€ 113,55800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,94395*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.024.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi;			

	- i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 024 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica TRICAMERALE prefabbricata in calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale , con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 001 - fossa biologica da 3000 litri			
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 30,43700 0%	€ 12,17480
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,40000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 7,02476
		Totale AT			**€ 19,19956**
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	16,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 1,39600
	TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	1,80000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 195,30000
	TOS24_PR.P12.005.001	- Fossa biologica TRICAMERALE, in calcestruzzo armato vibrocompresso con: - chiusino (lapide) per traffico pedonale; - tappo in calcestruzzo. Certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016. - a camera monoblocco Capacità: 3000 litri	1,00000 cad	€ 1.042,27200 0%	€ 1.042,27200
		Totale PR			**€ 1.238,96800**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,60000 ora	€ 30,68000 0%	€ 110,44800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,27200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,60000 ora	€ 28,49000 0%	€ 102,56400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 92,12400
		Totale RU			**€ 317,40800**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.575,57556** +0,28%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,30230 = 2,5% * B)			€ 252,09209
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 182,76677
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.010,43442** +0,28%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,79%			*€ 317,40800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 6,30230*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.024.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi;			

	- i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 024 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica TRICAMERALE prefabbricata in calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale , con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 002 - fossa biologica da 4000 litri			
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 30,43700 0%	€ 12,17480
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,40000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 7,02476
		Totale AT			**€ 19,19956**
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	18,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 1,57050
	TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	2,00000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 217,00000
	TOS24_PR.P12.005.002	- Fossa biologica TRICAMERALE, in calcestruzzo armato vibrocompresso con: - chiusino (lapide) per traffico pedonale; - tappo in calcestruzzo. Certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016. - a camera monoblocco Capacità: 4000 litri	1,00000 cad	€ 1.583,44200 0%	€ 1.583,44200
		Totale PR			**€ 1.802,01250**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,27200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,60000 ora	€ 30,68000 0%	€ 110,44800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,60000 ora	€ 28,49000 0%	€ 102,56400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 92,12400
		Totale RU			**€ 317,40800**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.138,62006** +0,23%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,55448 = 2,5% * B)			€ 342,17921
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 248,07993
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.728,87920** +0,23%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,63%			*€ 317,40800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 8,55448*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.024.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi;			

	- i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 024 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica TRICAMERALE prefabbricata in calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale , con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 003 - fossa biologica da 6000 litri				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 30,43700 0%	€ 12,17480
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,40000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 7,02476
		Totale AT			**€ 19,19956**
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 1,74500
	TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	2,50000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 271,25000
	TOS24_PR.P12.005.003	- Fossa biologica TRICAMERALE, in calcestruzzo armato vibrocompresso con: - chiusino (lapide) per traffico pedonale; - tappo in calcestruzzo. Certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016. - a camera monoblocco Capacità: 6000 litri	1,00000 cad	€ 2.029,48200 0%	€ 2.029,48200
		Totale PR			**€ 2.302,47700**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,27200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 138,06000
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	4,50000 ora	€ 28,49000 0%	€ 128,20500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 115,15500
		Totale RU			**€ 393,69200**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.715,36856** +0,22%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,86147 = 2,5% * B)			€ 434,45897
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 314,98275
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.464,81028** +0,22%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,36%			*€ 393,69200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 10,86147*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.024.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi;			

	- i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 024 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica TRICAMERALE prefabbricata in calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale , con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 004 - fossa biologica da 8000 litri			
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 30,43700 0%	€ 15,21850
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 8,78095
		Totale AT			**€ 23,99945**
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	22,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 1,91950
	TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	3,00000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 325,50000
	TOS24_PR.P12.005.004	- Fossa biologica TRICAMERALE, in calcestruzzo armato vibrocompresso con: - chiusino (lapide) per traffico pedonale; - tappo in calcestruzzo. Certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016. - a camera monoblocco Capacità: 8000 litri	1,00000 cad	€ 1.338,12000 0%	€ 1.338,12000
		Totale PR			**€ 1.665,53950**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	6,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 193,28400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	6,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 179,48700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 161,21700
		Totale RU			**€ 549,32800**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.238,86695** +0,32%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,95547 = 2,5% * B)			€ 358,21871
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 259,70857
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.856,79423** +0,32%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,23%			*€ 549,32800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 8,95547*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.027.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi;			

	- i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 027 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica TRICAMERALE prefabbricata in calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico carrabile, con tappi in calcestruzzo per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 001 - fossa biologica da 3000 litri			
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 30,43700 0%	€ 15,21850
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 8,78095
		Totale AT			**€ 23,99945**
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	16,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 1,39600
	TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	1,80000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 195,30000
	TOS24_PR.P12.005.006	- Fossa biologica TRICAMERALE, in calcestruzzo armato vibrocompresso con: - chiusino (lapide) per traffico pedonale; - tappo in calcestruzzo. Certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016. - a più elementi Capacità: 3000 litri	1,00000 cad	€ 1.042,27200 0%	€ 1.042,27200
		Totale PR			**€ 1.238,96800**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	6,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 193,28400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	6,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 179,48700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 161,21700
		Totale RU			**€ 549,32800**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.812,29545** +0,24%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,24918 = 2,5% * B)			€ 289,96727
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 210,22627
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.312,48899** +0,24%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,75%			*€ 549,32800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 7,24918*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.027.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio;			

	- le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 027 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica TRICAMERALE prefabbricata in calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico carrabile, con tappi in calcestruzzo per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 002 - fossa biologica da 4000 litri			
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 30,43700 0%	€ 15,21850
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 8,78095
		Totale AT			**€ 23,99945**
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	16,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 1,39600
	TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	1,80000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 195,30000
	TOS24_PR.P12.005.007	- Fossa biologica TRICAMERALE, in calcestruzzo armato vibrocompresso con: - chiusino (lapide) per traffico pedonale; - tappo in calcestruzzo. Certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016. - a più elementi Capacità: 4000 litri	1,00000 cad	€ 830,84508 0%	€ 830,84508
		Totale PR			**€ 1.027,54108**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	6,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 193,28400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	6,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 179,48700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 161,21700
		Totale RU			**€ 549,32800**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.600,86853** +0,27%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,40347 = 2,5% * B)			€ 256,13896
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 185,70075
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.042,70824** +0,27%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,89%			*€ 549,32800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 6,40347*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.027.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari;			

	- l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 027 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica TRICAMERALE prefabbricata in calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico carrabile, con tappi in calcestruzzo per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 003 - fossa biologica da 6000 litri			
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 30,43700 0%	€ 15,21850
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 8,78095
		Totale AT			**€ 23,99945**
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 1,74500
	TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	2,50000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 271,25000
	TOS24_PR.P12.005.008	- Fossa biologica TRICAMERALE, in calcestruzzo armato vibrocompresso con: - chiusino (lapide) per traffico pedonale; - tappo in calcestruzzo. Certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016. - a più elementi Capacità: 6000 litri	1,00000 cad	€ 1.134,98064 0%	€ 1.134,98064
		Totale PR			**€ 1.407,97564**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 220,89600
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	7,20000 ora	€ 28,49000 0%	€ 205,12800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	7,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 184,24800
		Totale RU			**€ 625,61200**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.057,58709** +0,29%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,23035 = 2,5% * B)			€ 329,21393
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 238,68010
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.625,48112** +0,29%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,83%			*€ 625,61200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 8,23035*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.027.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti;			

	- la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 027 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica TRICAMERALE prefabbricata in calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico carrabile, con tappi in calcestruzzo per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 004 - fossa biologica da 8000 litri			
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 30,43700 0%	€ 15,21850
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 8,78095
		Totale AT			**€ 23,99945**
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	22,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 1,91950
	TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	3,00000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 325,50000
	TOS24_PR.P12.005.009	- Fossa biologica TRICAMERALE, in calcestruzzo armato vibrocompresso con: - chiusino (lapide) per traffico pedonale; - tappo in calcestruzzo. Certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016. - a più elementi Capacità: 8000 litri	1,00000 cad	€ 1.427,32800 0%	€ 1.427,32800
		Totale PR			**€ 1.754,74750**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 220,89600
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	7,20000 ora	€ 28,49000 0%	€ 205,12800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	7,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 184,24800
		Totale RU			**€ 625,61200**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.404,35895** +0,3%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,61744 = 2,5% * B)			€ 384,69743
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 278,90564
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.067,96202** +0,3%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,39%			*€ 625,61200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 9,61744*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.B07.042.001	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). B07 - MURATURA PORTANTE CAM. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo, conformi alle specifiche del marchio CE e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018.			

	La malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 042 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante (zona 4), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55%, eseguita con malta di cemento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 001 - Spessore: 25 cm			
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,30938
		Totale AT			**€ 0,35646**
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 3,49000
		Totale PR			**€ 3,49000**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P04.002.020	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante (zona 4) e di tamponamento (zona 1-2-3), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 25 cm	0,28220 m³	€ 166,52765 -5%	€ 46,99410
		Totale PRCAM			**€ 46,99410**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72000 ora	€ 30,68000 0%	€ 22,08960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,02730
		Totale RU			**€ 37,03150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,87206** -2,19%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14060 = 1% * B)			€ 14,05953
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,19316
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 112,12475** -2,19%
		Incidenza Manodopera sul totale 33,03%			*€ 37,03150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14060*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.B07.042.002	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). B07 - MURATURA PORTANTE CAM. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da			

	taglio o calcestruzzo, conformi alle specifiche del marchio CE e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018. La malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 042 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante (zona 4), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55%, eseguita con malta di cemento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - Spessore: 30 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,30938
		Totale AT			**€ 0,35646**
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 3,49000
		Totale PR			**€ 3,49000**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P04.002.021	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante (zona 4) e di tamponamento (zona 1-2-3), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 166,52765 -5%	€ 54,95412
		Totale PRCAM			**€ 54,95412**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72000 ora	€ 30,68000 0%	€ 22,08960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,02730
		Totale RU			**€ 37,03150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 95,83208** -2,43%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15333 = 1% * B)			€ 15,33313
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,11652
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 122,28173** -2,43%
		Incidenza Manodopera sul totale 30,28%			*€ 37,03150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15333*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.B07.043.001	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri			

	Ambientali Minimi (C.A.M.). B07 - MURATURA PORTANTE CAM. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo, conformi alle specifiche del marchio CE e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018. La malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 043 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, eseguita con malta di cemento, compreso acciaio: rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 001 - spessore cm 30				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,30938
		Totale AT			**€ 0,35646**
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 3,49000
		Totale PR			**€ 3,49000**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P04.003.002	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 155,19516 -5%	€ 51,21440
		Totale PRCAM			**€ 51,21440**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72000 ora	€ 30,68000 0%	€ 22,08960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,02730
		Totale RU			**€ 37,03150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 92,09236** -2,32%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14735 = 1% * B)			€ 14,73478
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,68271
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 117,50985** -2,32%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,51%			*€ 37,03150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14735*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo
TOS24_01CAM.B07.043.002	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). B07 - MURATURA PORTANTE CAM. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo, conformi alle specifiche del marchio CE e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018. La malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 043 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, eseguita con malta di cemento, compreso acciaio: rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - spessore cm 45				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	-	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,03000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,07061
	TOS24_AT.N06.016.006	-	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,30938
			Totale AT			**€ 0,37999**
	PR					
	TOS24_PR.P09.014.003	-	Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	60,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 5,23500
			Totale PR			**€ 5,23500**
	PRCAM					
	TOS24_PRCAM.P04.003.005	-	Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 45 cm	0,49434 m³	€ 163,88735 -5%	€ 81,01607
			Totale PRCAM			**€ 81,01607**
	RU					
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,68000 0%	€ 27,61200
	TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,59000 0%	€ 14,07450
			Totale RU			**€ 44,90790**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 131,53896** -2,59%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21046 = 1% * B)			€ 21,04623
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,25852
			TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 167,84371** -2,59%
			Incidenza Manodopera sul totale 26,76%			*€ 44,90790*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21046*

					TOTALE
TOS24_01CAM.B07.044.001	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). B07 - MURATURA PORTANTE CAM. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo, conformi alle specifiche del marchio CE e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018. La malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 044 - Muratura armata in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, eseguita con malta di cemento, compreso acciaio: rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 001 - spessore cm 30			
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,30938
		Totale AT			**€ 0,35646**
	PR				
	TOS24_PR.P06.001.003	- Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10	4,00000 kg	€ 0,96900 -30,47%	€ 3,87600
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 3,49000
		Totale PR			**€ 7,36600**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P04.003.002	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 155,19516 -5%	€ 51,21440
		Totale PRCAM			**€ 51,21440**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 33,74800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 28,14900
		Totale RU			**€ 64,81160**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 123,74846** -3,04%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19800 = 1% * B)			€ 19,79975
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,35482
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 157,90303 -3,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 41,05%			*€ 64,81160*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.B07.044.002	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). B07 - MURATURA PORTANTE CAM. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo, conformi alle specifiche del marchio CE e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018. La malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 044 - Muratura armata in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, eseguita con malta di cemento, compreso acciaio: rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - spessore cm 25				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,30938
		Totale AT			**€ 0,35646**
	PR				
	TOS24_PR.P06.001.003	- Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10	4,00000 kg	€ 0,96900 -30,47%	€ 3,87600
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 3,49000
		Totale PR			**€ 7,36600**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P04.003.001	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 175,61559 -5%	€ 48,29429
		Totale PRCAM			**€ 48,29429**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,59000 0%	€ 25,59000
		Totale RU			**€ 59,18460**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 115,20135** -3,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18432 = 1% * B)			€ 18,43222
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,36336
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 146,99693** -3,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,26%			*€ 59,18460*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18432*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C01.009.001	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 009 - Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,24750
		Totale AT			**€ 0,29458**
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,06846 0%	€ 2,73840
		Totale PR			**€ 2,73840**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P04.009.006	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 106,20144 -5%	€ 29,20540
		Totale PRCAM			**€ 29,20540**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,49000 0%	€ 17,09400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,23600
		Totale RU			**€ 29,78440**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 62,02278** -2,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09924 = 1% * B)			€ 9,92364
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,19464
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 79,14106** -2,45%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,63%			*€ 29,78440*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09924*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C01.009.002	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 009 - Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - eseguita con malta bastarda (M5)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,24750
		Totale AT			**€ 0,29458**
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 3,16560
		Totale PR			**€ 3,16560**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P04.009.006	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 106,20144 -5%	€ 29,20540
		Totale PRCAM			**€ 29,20540**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,49000 0%	€ 17,09400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,23600
		Totale RU			**€ 29,78440**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 62,44998** -2,49%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09992 = 1% * B)			€ 9,99200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,24420
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 79,68618** -2,49%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,38%			*€ 29,78440*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09992*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C01.011.001	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
		Totale AT			**€ 0,14729**
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,06846 0%	€ 1,36920
		Totale PR			**€ 1,36920**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 109,89694 -5%	€ 14,50640
		Totale PRCAM			**€ 14,50640**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,49000 0%	€ 11,39600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 19,53250**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 35,55539** -2,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05689 = 1% * B)			€ 5,68886
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,12443
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 45,36868** -2,13%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,05%			*€ 19,53250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05689*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C01.011.002	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - eseguita con malta bastarda (M5)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
		Totale AT			**€ 0,14729**
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 1,58280
		Totale PR			**€ 1,58280**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 109,89694 -5%	€ 14,50640
		Totale PRCAM			**€ 14,50640**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,49000 0%	€ 11,39600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 19,53250**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 35,76899** -2,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05723 = 1% * B)			€ 5,72304
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,14920
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 45,64123** -2,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,8%			*€ 19,53250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05723*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C01.013.001	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle) spessore 8 cm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
		Totale AT			**€ 0,10604**
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	15,00000 kg	€ 0,06846 0%	€ 1,02690
		Totale PR			**€ 1,02690**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 110,62650 -5%	€ 9,73513
		Totale PRCAM			**€ 9,73513**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,49000 0%	€ 11,39600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 19,22570**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,09377** -1,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04815 = 1% * B)			€ 4,81500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,49088
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 38,39965** -1,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 50,07%			*€ 19,22570*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04815*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C01.013.002	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle) spessore 8 cm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - eseguita con malta bastarda (M5)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
		Totale AT			**€ 0,10604**
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	15,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 1,18710
		Totale PR			**€ 1,18710**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 110,62650 -5%	€ 9,73513
		Totale PRCAM			**€ 9,73513**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,49000 0%	€ 11,39600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 19,22570**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,25397** -1,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04841 = 1% * B)			€ 4,84064
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,50946
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 38,60407** -1,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 49,8%			*€ 19,22570*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04841*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C01.014.001	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 014 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale a 6 fori (foratini), spessore 8 cm rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,03531
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
		Totale AT			**€ 0,11781**
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,06846 0%	€ 2,05380
		Totale PR			**€ 2,05380**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P04.009.002	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - 6 fori, spessore 8 cm (foratino)	0,08800 m³	€ 203,80571 -5%	€ 17,93490
		Totale PRCAM			**€ 17,93490**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,46020
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,49000 0%	€ 15,38460
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,21240
		Totale RU			**€ 25,67080**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 45,77731** -2,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07324 = 1% * B)			€ 7,32437
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,31017
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 58,41185** -2,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,95%			*€ 25,67080*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07324*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C01.014.002	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 014 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale a 6 fori (foratini), spessore 8 cm rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - eseguita con malta bastarda (M5)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,03531
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
		Totale AT			**€ 0,11781**
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 2,37420
		Totale PR			**€ 2,37420**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P04.009.002	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - 6 fori, spessore 8 cm (foratino)	0,08800 m³	€ 203,80571 -5%	€ 17,93490
		Totale PRCAM			**€ 17,93490**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,46020
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,49000 0%	€ 15,38460
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,21240
		Totale RU			**€ 25,67080**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 46,09771** -2,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07376 = 1% * B)			€ 7,37563
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,34733
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 58,82067** -2,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,64%			*€ 25,67080*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07376*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C01.021.001	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 021 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con mattoni pieni spessore 12 cm (una testa) nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,03000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,07061
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,27686**
	PR				
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	64,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 34,73664
	TOS24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	60,00000 kg	€ 0,06846 0%	€ 4,10760
		Totale PR			**€ 38,84424**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 110,62650 -5%	€ 9,73513
		Totale PRCAM			**€ 9,73513**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,81000 ora	€ 30,68000 0%	€ 24,85080
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000	€ 28,49000	€ 15,38460

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 25,59000 0%	€ 13,81860
		Totale RU			**€ 56,50840**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 105,36463** -1,46%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16858 = 1% * B)			€ 16,85834
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,22230
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 134,44527** -1,46%
		Incidenza Manodopera sul totale 42,03%			*€ 56,50840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16858*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C01.021.002	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 021 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con mattoni pieni spessore 12 cm (una testa) nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - eseguito con malta bastarda (M5)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,03000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,07061
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,27686**
	PR				
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	64,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 34,73664
	TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	60,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 4,74840
		Totale PR			**€ 39,48504**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 110,62650 -5%	€ 9,73513
		Totale PRCAM			**€ 9,73513**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,81000 ora	€ 30,68000 0%	€ 24,85080
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,49000 0%	€ 15,38460
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 25,59000 0%	€ 13,81860
		Totale RU			**€ 56,50840**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 106,00543** -1,5%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16961 = 1% * B)			€ 16,96087
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,29663
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 135,26293** -1,5%
		Incidenza Manodopera sul totale 41,78%			*€ 56,50840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16961*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C01.022.001	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 022 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratoni spessore 12 cm nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01800 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04237
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,24862**
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	35,00000 kg	€ 0,06846 0%	€ 2,39610
		Totale PR			**€ 2,39610**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 110,62650 -5%	€ 9,73513
	TOS24_PRCAM.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura	0,13200 m³	€ 109,89694 -5%	€ 14,50640

		superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 12 cm (tramezza-foratone)			
		Totale PRCAM			**€ 24,24153**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,55224
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,67500 ora	€ 28,49000 0%	€ 19,23075
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,59000 0%	€ 11,51550
		Totale RU			**€ 32,83249**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 59,71874** -2,12%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09555 = 1% * B)			€ 9,55500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,92737
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 76,20111** -2,12%
		Incidenza Manodopera sul totale 43,09%			*€ 32,83249*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09555*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C01.022.002	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 022 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratoni spessore 12 cm nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - eseguito con malta bastarda (M5)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01800 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04237
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,24862**
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	35,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 2,76990
		Totale PR			**€ 2,76990**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori	0,08800 m³	€ 110,62650 -5%	€ 9,73513

		interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella)			
	TOS24_PRCAM.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, controparetti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 109,89694 -5%	€ 14,50640
		Totale PRCAM			**€ 24,24153**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,55224
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,67500 ora	€ 28,49000 0%	€ 19,23075
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,59000 0%	€ 11,51550
		Totale RU			**€ 32,83249**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 60,09254** -2,16%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09615 = 1% * B)			€ 9,61481
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,97074
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 76,67809** -2,16%
		Incidenza Manodopera sul totale 42,82%			*€ 32,83249*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09615*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C01.023.001	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 023 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratelle spessore 8 cm sia nella parete esterna che nella parete interna, rispondente ai CAM,di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,03531
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,16500
	Totale AT			**€ 0,20031**

	PR				
	TOS24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,06846 0%	€ 2,05380
		Totale PR			**€ 2,05380**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella)	0,17600 m³	€ 110,62650 -5%	€ 19,47026
		Totale PRCAM			**€ 19,47026**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,46020
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,49000 0%	€ 15,38460
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,21240
		Totale RU			**€ 26,28440**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 48,00877** -2,12%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07681 = 1% * B)			€ 7,68140
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,56902
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 61,25919** -2,12%
		Incidenza Manodopera sul totale 42,91%			*€ 26,28440*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07681*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C01.023.002	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 023 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratelle spessore 8 cm sia nella parete esterna che nella parete interna, rispondente ai CAM,di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - eseguito con malta bastarda (M5)			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,03531
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,16500
	Totale AT			**€ 0,20031**

	PR				
	TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 2,37420
		Totale PR			**€ 2,37420**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella)	0,17600 m³	€ 110,62650 -5%	€ 19,47026
		Totale PRCAM			**€ 19,47026**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,46020
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,49000 0%	€ 15,38460
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,21240
		Totale RU			**€ 26,28440**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 48,32917** -2,16%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07733 = 1% * B)			€ 7,73267
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,60618
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 61,66802** -2,16%
		Incidenza Manodopera sul totale 42,62%			*€ 26,28440*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07733*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C01.024.001	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02800 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,06591
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,08000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,33000
	Totale AT			

					€ 0,39591
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	55,00000 kg	€ 0,06846 0%	€ 3,76530
		Totale PR			**€ 3,76530**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 110,62650 -5%	€ 9,73513
	TOS24_PRCAM.P04.009.006	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 106,20144 -5%	€ 29,20540
		Totale PRCAM			**€ 38,94053**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,85904
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,49000 0%	€ 17,09400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,23600
		Totale RU			**€ 30,64344**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 73,74518** -2,74%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11799 = 1% * B)			€ 11,79923
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,55444
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 94,09885** -2,74%
		Incidenza Manodopera sul totale 32,57%			*€ 30,64344*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11799*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C01.024.002	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, rispondente ai CAM, di cui al			

	decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - eseguito con malta di calce idraulica (M5)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	-	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02800 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,06591
	TOS24_AT.N06.016.006	-	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,08000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,33000
			Totale AT			**€ 0,39591**
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.002	-	Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	55,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 4,35270
			Totale PR			**€ 4,35270**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P04.009.001	-	Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 110,62650 -5%	€ 9,73513
	TOS24_PRCAM.P04.009.006	-	Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 106,20144 -5%	€ 29,20540
			Totale PRCAM			**€ 38,94053**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,85904
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,49000 0%	€ 17,09400
	TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,23600
			Totale RU			**€ 30,64344**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 74,33258** -2,79%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11893 = 1% * B)			€ 11,89321
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,62258
			TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 94,84837** -2,79%
			Incidenza Manodopera sul totale 32,31%			*€ 30,64344*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11893*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C01.025.001	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			

	C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 025 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 001 - spessore cm 12				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	-	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
	TOS24_AT.N06.016.006	-	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,30938
			Totale AT			**€ 0,33292**
	PR					
	TOS24_PR.P09.014.003	-	Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 1,74500
			Totale PR			**€ 1,74500**
	PRCAM					
	TOS24_PRCAM.P04.004.010	-	Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 12 cm (tramezza)	0,13200 m³	€ 231,22050 -5%	€ 30,52111
			Totale PRCAM			**€ 30,52111**
	RU					
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,68000 0%	€ 18,40800
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,95650
			Totale RU			**€ 29,97230**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 62,57133** -2,12%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10011 = 1% * B)			€ 10,01141
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,25827
			TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 79,84101** -2,12%
			Incidenza Manodopera sul totale 37,54%			*€ 29,97230*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10011*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C01.025.002	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			

	C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 025 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - spessore cm 25				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	-	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
	TOS24_AT.N06.016.006	-	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,30938
			Totale AT			**€ 0,35646**
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.003	-	Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 3,49000
			Totale PR			**€ 3,49000**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P04.004.012	-	Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 167,89282 -5%	€ 46,17053
			Totale PRCAM			**€ 46,17053**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,68000 0%	€ 21,47600
	TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,59000 0%	€ 11,51550
			Totale RU			**€ 35,90610**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,92309** -2,19%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13748 = 1% * B)			€ 13,74769
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,96708
			TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 109,63786** -2,19%
			Incidenza Manodopera sul totale 32,75%			*€ 35,90610*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13748*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C01.032.001	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			

	C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 001 - spessore cm 8				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	-	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,00500 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,01177
	TOS24_AT.N06.016.006	-	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
			Totale AT			**€ 0,09427**
	PR					
	TOS24_PR.P09.014.003	-	Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	10,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 0,87250
			Totale PR			**€ 0,87250**
	PRCAM					
	TOS24_PRCAM.P04.032.001	-	Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni,rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.3 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm	0,08800 m³	€ 150,91206 -24,14%	€ 13,28026
			Totale PRCAM			**€ 13,28026**
	RU					
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,15340
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,36000 ora	€ 28,49000 0%	€ 10,25640
	TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,14160
			Totale RU			**€ 17,16500**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 31,41203** -11,54%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05026 = 1% * B)			€ 5,02592
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,64380
			TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 40,08175** -11,54%
			Incidenza Manodopera sul totale 42,82%			*€ 17,16500*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05026*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C01.032.002	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del			

	Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - spessore cm 12			
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,00500 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,01177
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
		Totale AT			**€ 0,13552**
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	10,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 0,87250
		Totale PR			**€ 0,87250**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P04.032.002	- Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni,rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.3 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 12 cm	0,13200 m³	€ 118,21008 -22,9%	€ 15,60373
		Totale PRCAM			**€ 15,60373**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,15340
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,36000 ora	€ 28,49000 0%	€ 10,25640
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,14160
		Totale RU			**€ 17,47180**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 34,08355** -11,68%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05453 = 1% * B)			€ 5,45337
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,95369
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 43,49061** -11,68%
		Incidenza Manodopera sul totale 40,17%			*€ 17,47180*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05453*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C02.001.001	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.			

	I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM. Eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti 001 - Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete			
	PR				
	TOS24_PR.P23.010.025	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6	0,70000 m	€ 2,43855 -16,52%	€ 1,70699
	TOS24_PR.P23.010.035	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 99-100x50x0,6	2,00000 m	€ 2,76783 -26,8%	€ 5,53566
	TOS24_PR.P23.011.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,18056 +5%	€ 0,28890
	TOS24_PR.P23.011.020	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	29,00000 cad	€ 0,00952 -15%	€ 0,27608
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P23.012.014	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,42090 +4,2%	€ 0,71553
	TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,50000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,52500
		Totale PR			**€ 9,14250**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	2,00000 m²	€ 4,34450 +1,29%	€ 8,68900
		Totale PRCAM			**€ 8,68900**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,44000 ora	€ 30,68000 0%	€ 13,49920
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,44000 ora	€ 28,49000 0%	€ 12,53560
		Totale RU			**€ 26,03480**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 43,86630** -7,83%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07019 = 1% * B)			€ 7,01861

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,08849
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 55,97340** -7,83%
	Incidenza Manodopera sul totale 46,51%			*€ 26,03480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07019*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C02.001.002	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM. Eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti 002 - Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete				
	PR				
	TOS24_PR.P23.010.025	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6	0,70000 m	€ 2,43855 -16,52%	€ 1,70699
	TOS24_PR.P23.010.035	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 99-100x50x0,6	2,00000 m	€ 2,76783 -26,8%	€ 5,53566
	TOS24_PR.P23.011.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,18056 +5%	€ 0,28890
	TOS24_PR.P23.011.020	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	13,00000 cad	€ 0,00952 -15%	€ 0,12376
	TOS24_PR.P23.011.021	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01225 -12,37%	€ 0,35525
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P23.012.014	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,42090 +4,2%	€ 0,71553
	TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,80000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,84000
		Totale PR			**€ 9,66043**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	4,00000 m²	€ 4,34450 +1,29%	€ 17,37800

		Totale PRCAM			**€ 17,37800**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,59000 ora	€ 30,68000 0%	€ 18,10120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,59000 ora	€ 28,49000 0%	€ 16,80910
		Totale RU			**€ 34,91030**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 61,94873** -6,81%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09912 = 1% * B)			€ 9,91180
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,18605
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 79,04658** -6,81%
		Incidenza Manodopera sul totale 44,16%			*€ 34,91030*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09912*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C02.001.003	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM. Eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti 003 - Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete per renderla REI 120				
	PR				
	TOS24_PR.P23.010.025	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6	0,70000 m	€ 2,43855 -16,52%	€ 1,70699
	TOS24_PR.P23.010.035	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 99-100x50x0,6	2,00000 m	€ 2,76783 -26,8%	€ 5,53566
	TOS24_PR.P23.011.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,18056 +5%	€ 0,28890
	TOS24_PR.P23.011.020	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	13,00000 cad	€ 0,00952 -15%	€ 0,12376
	TOS24_PR.P23.011.021	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01225 -12,37%	€ 0,35525
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P23.012.014	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e	1,70000	€ 0,42090	€ 0,71553

		contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	m	+4,2%	
	TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,80000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,84000
		Totale PR			**€ 9,66043**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P23.001.012	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - ignifuga spessori 12,5 mm euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501	4,00000 m²	€ 13,57500	€ 54,30000
		Totale PRCAM			**€ 54,30000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,59000 ora	€ 30,68000 0%	€ 18,10120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,59000 ora	€ 28,49000 0%	€ 16,80910
		Totale RU			**€ 34,91030**
		Sommano euro (A)			**€ 98,87073**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15819 = 1% * B)			€ 15,81932
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,46901
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 126,15906**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,67%			*€ 34,91030*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15819*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C02.002.001	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM. Eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 002 - Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti 001 - Con singola lastra di cartongesso				
	PR				
	TOS24_PR.P23.010.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm 50x27x0,6	2,00000 m	€ 1,29240 -34,75%	€ 2,58480
	TOS24_PR.P23.010.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "U" mm 27-28x30x0,6	0,70000 m	€ 1,14775 -25,15%	€ 0,80343

	TOS24_PR.P23.011.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,18056 +5%	€ 0,28890
	TOS24_PR.P23.011.020	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	15,00000 cad	€ 0,00952 -15%	€ 0,14280
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,30000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,31500
		Totale PR			**€ 4,22927**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,00000 m²	€ 4,34450 +1,29%	€ 4,34450
		Totale PRCAM			**€ 4,34450**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,44000 ora	€ 30,68000 0%	€ 13,49920
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,44000 ora	€ 28,49000 0%	€ 12,53560
		Totale RU			**€ 26,03480**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 34,60857** -6,69%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05537 = 1% * B)			€ 5,53737
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,01459
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 44,16053** -6,69%
		Incidenza Manodopera sul totale 58,95%			*€ 26,03480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05537*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C02.002.002	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM. Eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 002 - Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti 002 - Con doppia lastra di cartongesso				
	PR				
	TOS24_PR.P23.010.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm	2,00000 m	€ 1,29240 -34,75%	€ 2,58480

		50x27x0,6			
	TOS24_PR.P23.010.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a “U” mm 27-28x30x0,6	0,70000 m	€ 1,14775 -25,15%	€ 0,80343
	TOS24_PR.P23.011.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,18056 +5%	€ 0,28890
	TOS24_PR.P23.011.020	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	7,00000 cad	€ 0,00952 -15%	€ 0,06664
	TOS24_PR.P23.011.021	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	15,00000 cad	€ 0,01225 -12,37%	€ 0,18375
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,50000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,52500
		Totale PR			**€ 4,54686**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	2,00000 m²	€ 4,34450 +1,29%	€ 8,68900
		Totale PRCAM			**€ 8,68900**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,49000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,03320
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,49000 ora	€ 28,49000 0%	€ 13,96010
		Totale RU			**€ 28,99330**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 42,22916** -6,69%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06757 = 1% * B)			€ 6,75667
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,89858
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 53,88441** -6,69%
		Incidenza Manodopera sul totale 53,81%			*€ 28,99330*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06757*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C02.010.001	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM. Eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 010 - Controsoffitto in lastre di cartongesso rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti			

	001 - spessore lastra in cartongesso mm 12,5				
	PR				
	TOS24_PR.P23.010.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a “C” mm 50x27x0,6	2,10000 m	€ 1,29240 -34,75%	€ 2,71404
	TOS24_PR.P23.010.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a “U” mm 27-28x30x0,6	0,40000 m	€ 1,14775 -25,15%	€ 0,45910
	TOS24_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	1,80000 cad	€ 0,16618 +5%	€ 0,29912
	TOS24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,04491 +5%	€ 0,08084
	TOS24_PR.P23.011.027	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x35 punta a chiodo	15,00000 cad	€ 0,01028 -7,97%	€ 0,15420
	TOS24_PR.P23.011.050	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti di congiunzione 6x90/110	1,80000 cad	€ 0,15641 +5%	€ 0,28154
	TOS24_PR.P23.012.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro	1,20000 m	€ 0,06264 +29,61%	€ 0,07517
	TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,40000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,42000
		Totale PR			**€ 4,48401**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,05000 m²	€ 4,34450 +1,29%	€ 4,56173
		Totale PRCAM			**€ 4,56173**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,27200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,49000 0%	€ 11,39600
		Totale RU			**€ 23,66800**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 32,71374** -7,59%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05234 = 1% * B)			€ 5,23420
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,79479
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 41,74273** -7,59%
		Incidenza Manodopera sul totale 56,7%			*€ 23,66800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05234*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_01CAM.C02.011.001	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM. Eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 011 - Controsoffitto realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) e appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali 001 - Con pannelli in lana di legno mineralizzata 600x600 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P23.010.005 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,16618 +5%	€ 0,11633
	TOS24_PR.P23.010.009 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip antisollevamento pannelli (descrizione aggiornata per prezzario 2024)	5,60000 cad	€ 1,00556 +6,24%	€ 5,63114
	TOS24_PR.P23.010.015 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,52350 -15,43%	€ 2,14498
	TOS24_PR.P23.010.016 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,58200 -3,46%	€ 2,68940
	TOS24_PR.P23.010.017 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,58200 -3,46%	€ 1,34470
	TOS24_PR.P23.010.020 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 2,94633 -54,53%	€ 2,06243
	TOS24_PR.P23.011.002 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,04491 +5%	€ 0,08084
	Totale PR			**€ 14,06982**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P23.003.001 - Pannelli modulari per controsoffitto, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite (WW) o cemento, dimensioni	1,00000 m²	€ 22,51200 +5%	€ 22,51200

		cm 60x60 spessore 15 mm, conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964. (Descrizione aggiornata per anno 2023)			
		Totale PRCAM			**€ 22,51200**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,89720
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,29000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,26210
		Totale RU			**€ 17,15930**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 53,74112** -2,89%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08599 = 1% * B)			€ 8,59858
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,23397
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 68,57367** -2,89%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,02%			*€ 17,15930*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08599*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.003	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 003 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			**€ 0,60700**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro	1,10000	€ 1,54049	€ 1,69454

		alcali-resistente peso 155-160 g/mq	m²	+1,87%	
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80	1,15000 m²	€ 17,16000 +6,81%	€ 19,73400
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 42,00420**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 67,19696** -3,13%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10752 = 1% * B)			€ 10,75151
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,79485
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,74332** -3,13%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,95%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10752*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_01CAM.D01.001.004	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 004 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi)conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000
		Totale AT			**€ 0,76375**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per	1,15000 m²	€ 17,16000 +6,81%	€ 19,73400

		l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 42,00420**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 22,24930**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 70,99083** -3,13%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11359 = 1% * B)			€ 11,35853
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,23494
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,58430** -3,13%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,56%			*€ 22,24930*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11359*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.005	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 005 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento			

	del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,15000 m²	€ 25,95000 +3,54%	€ 29,84250
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 52,11270**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750

	Totale RU			**€ 19,68194**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 79,33736** -3,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12694 = 1% * B)			€ 12,69398
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,20313
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,23447** -3,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,44%			*€ 19,68194*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12694*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.006	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 006 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000
		Totale AT			**€ 0,76375**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440

		cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.015.008	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,15000 m²	€ 25,95000 +3,54%	€ 29,84250
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 52,11270**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 22,24930**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 83,80853** -3,03%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13409 = 1% * B)			€ 13,40936
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,72179
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 106,93968** -3,03%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,81%			*€ 22,24930*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13409*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.007	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o			

	trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 007 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.015.009	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,15000 m²	€ 31,92000 +5,87%	€ 36,70800
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780

		del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 58,97820**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 86,20286** -1,66%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13792 = 1% * B)			€ 13,79246
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,99953
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 109,99485** -1,66%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,89%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.008	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 008 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi)conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **AT**			

TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000
		Totale AT			**€ 0,76375**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.015.009	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,15000 m²	€ 31,92000 +5,87%	€ 36,70800
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 58,97820**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 22,24930**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,67403** -1,74%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14508 = 1% * B)			€ 14,50784
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,51819

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 115,70006** -1,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,23%			*€ 22,24930*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14508*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.010	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 010 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440

		servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.017.055	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 20,07040 0%	€ 23,08096
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 45,35116**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 70,54392** -4,63%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11287 = 1% * B)			€ 11,28703
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,18310
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,01405** -4,63%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,87%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11287*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.011	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU			

	SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 011 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.017.055	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 20,07040 0%	€ 23,08096
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800

		- ad elevata protezione			
		Totale PRCAM			**€ 45,35116**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 73,99724** -4,58%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11840 = 1% * B)			€ 11,83956
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,58368
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 94,42048** -4,58%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,24%			*€ 21,94250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11840*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.012	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 012 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi)conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			**€ 0,60700**
	PR			

	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.017.057	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,15000 m²	€ 30,10560 0%	€ 34,62144
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 56,89164**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 84,11630** -3,98%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13459 = 1% * B)			€ 13,45861
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,75749
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 107,33240** -3,98%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,34%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13459*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.013	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono			

	a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 013 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.017.057	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017;	1,15000 m²	€ 30,10560 0%	€ 34,62144

		- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 56,89164**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 88,24692** -3,96%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14120 = 1% * B)			€ 14,11951
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,23664
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 112,60307** -3,96%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,49%			*€ 21,94250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.014	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 014 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi)conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei			

	tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.058	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 35,12320 0%	€ 40,39168
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 62,66188**
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 89,88654** -3,74%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14382 = 1% * B)			€ 14,38185
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,42684
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 114,69523** -3,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,16%			*€ 19,68194*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14382*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.015	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 015 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440

		interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.017.058	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 35,12320 0%	€ 40,39168
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 62,66188**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 94,01716** -3,72%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15043 = 1% * B)			€ 15,04275
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,90599
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 119,96590** -3,72%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,29%			*€ 21,94250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15043*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.018	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo,			

	rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 018 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.032	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 24,05900 -35,64%	€ 27,66785
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800

			Totale PRCAM		**€ 49,93805**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
			Totale RU		**€ 19,68194**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		**€ 75,13081** -19,97%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12021 = 1% * B)		€ 12,02093
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,71517
			TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		**€ 95,86691** -19,97%
			Incidenza Manodopera sul totale 20,53%		*€ 19,68194*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		*€ 0,12021*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.019	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 019 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454

	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.032	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 24,05900 -35,64%	€ 27,66785
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 49,93805**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,58413** -19,36%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12573 = 1% * B)			€ 12,57346
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,11576
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 100,27335** -19,36%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,88%			*€ 21,94250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12573*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.020	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del			

	Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 020 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.033	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 35,99960

		al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 58,26980**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,49446** -21,55%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13679 = 1% * B)			€ 13,67911
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,91736
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 109,09093** -21,55%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,04%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13679*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.021	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 021 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di			

	ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.033	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 35,99960
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 58,26980**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 89,62508** -20,86%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14340 = 1% * B)			€ 14,34001
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,39651
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 114,36160** -20,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,19%			*€ 21,94250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14340*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.022	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 022 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440

		interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.052.034	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 35,75600 -36,02%	€ 41,11940
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 63,38960**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,61426** -22,72%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14498 = 1% * B)			€ 14,49828
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,51125
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 115,62379** -22,72%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,02%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14498*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.023	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente			

	esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 023 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.034	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 35,75600 -36,02%	€ 41,11940
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800

		- ad elevata protezione			
		Totale PRCAM			**€ 63,38960**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 94,74488** -22,04%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15159 = 1% * B)			€ 15,15918
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,99041
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 120,89447** -22,04%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,15%			*€ 21,94250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15159*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.028	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 028 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			**€ 0,60700**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454

	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.019.025	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80	1,15000 m²	€ 71,84800 +10,58%	€ 82,62520
	TOS24_PRCAM.P18.100.040	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 103,71220**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 128,90496** +3,76%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20625 = 1% * B)			€ 20,62479
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,95298
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 164,48273** +3,76%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,97%			*€ 19,68194*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20625*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.029	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 029 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
	Totale AT			**€ 0,73000**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
	Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.019.025 - Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a:	1,15000 m²	€ 71,84800 +10,58%	€ 82,62520

		- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80			
	TOS24_PRCAM.P18.100.040	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 103,71220**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 132,35828** +3,56%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21177 = 1% * B)			€ 21,17732
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,35356
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 168,88916** +3,56%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,99%			*€ 21,94250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21177*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.030	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo,			

	rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 030 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.019.027	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120	1,15000 m²	€ 107,82600 +10,69%	€ 123,99990
	TOS24_PRCAM.P18.100.040	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780

		interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 145,08690**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 172,31156** +5,3%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27570 = 1% * B)			€ 27,56985
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,98814
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 219,86955** +5,3%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,95%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27570*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.031	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 031 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000

		Totale AT			**€ 0,73000**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.019.027	-	Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120	1,15000 m²	€ 107,82600 +10,69%	€ 123,99990
TOS24_PRCAM.P18.100.040	-	Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 145,08690**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 176,44218** +5,08%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28231 = 1% * B)			€ 28,23075

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,46729
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 225,14022** +5,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,75%			*€ 21,94250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28231*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.033	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 033 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

	TOS24_PRCAM.P18.019.028	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140	1,15000 m²	€ 125,69100 +10,62%	€ 144,54465
	TOS24_PRCAM.P18.100.040	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 165,63165**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 192,85631** +5,8%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30857 = 1% * B)			€ 30,85701
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,37133
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 246,08465** +5,8%
		Incidenza Manodopera sul totale 8%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,30857*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.034	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla			

	norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 034 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.019.028	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140	1,15000 m²	€ 125,69100 +10,62%	€ 144,54465
	TOS24_PRCAM.P18.100.040	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al	0,30000	€ 10,62600	€ 3,18780

		CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg	+15%	
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 165,63165**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 196,98693** +5,59%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31518 = 1% * B)			€ 31,51791
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,85048
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 251,35532** +5,59%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,73%			*€ 21,94250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,31518*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.038	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 038 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza fino a m. 22,00			

AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.022.037	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 29,19150 +18,12%	€ 33,57023
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 56,48095**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000

	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,67371** +2,52%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13068 = 1% * B)			€ 13,06779
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,47415
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,21565** +2,52%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,89%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13068*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.039	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 039 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.022.037	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 29,19150 +18,12%	€ 33,57023
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 56,48095**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,12703** +2,26%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13620 = 1% * B)			€ 13,62032
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,87474
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,62209** +2,26%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,2%			*€ 21,94250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13620*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_01CAM.D01.001.040	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 040 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			**€ 0,60700**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772

		interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.022.039	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm	1,15000 m²	€ 43,66125 +18,14%	€ 50,21044
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 73,12116**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 100,34582** +4,7%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16055 = 1% * B)			€ 16,05533
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,64012
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 128,04127** +4,7%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,37%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16055*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.041	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per			

	spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 041 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.022.039	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm	1,15000 m²	€ 43,66125 +18,14%	€ 50,21044
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780

		congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 73,12116**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,47644** +4,36%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16716 = 1% * B)			€ 16,71623
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,11927
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 133,31194** +4,36%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,46%			*€ 21,94250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16716*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.044	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 044 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500

	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.022.040	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 57,01600 +37,92%	€ 65,56840
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 88,47912**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 115,70378** +14,69%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18513 = 1% * B)			€ 18,51260
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,42164
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 147,63802** +14,69%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,33%			*€ 19,68194*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18513*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.045	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 045 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.022.040	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 57,01600 +37,92%	€ 65,56840
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 88,47912**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 119,83440** +13,96%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19174 = 1% * B)			€ 19,17350
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,90079
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 152,90869** +13,96%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,35%			*€ 21,94250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19174*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.050	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			

	D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 050 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. Larghezza profilo 60/80 mm.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,09075
		Totale AT			**€ 0,09075**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.021	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 60-80 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 5,16822 -2,77%	€ 5,16822
	TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	3,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 1,23321
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 6,68817**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,01244
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
		Totale RU			**€ 3,82594**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,60486** -0,87%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01697 = 1% * B)			€ 1,69678
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,23016
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,53180** -0,87%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,27%			*€ 3,82594*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01697*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.051	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del			

	Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 051 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. Larghezza profilo 90/120 mm.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,09075
		Totale AT			**€ 0,09075**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
	TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	3,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 1,23321
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 9,87175**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,01244
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
		Totale RU			**€ 3,82594**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,78844** -3,23%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02206 = 1% * B)			€ 2,20615
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,59946
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,59405** -3,23%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,75%			*€ 3,82594*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02206*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.052	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.			

	I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 052 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. Larghezza profilo 140/200 mm.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,09075
		Totale AT			**€ 0,09075**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.023	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 140-200 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 11,08911 -22,42%	€ 11,08911
	TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	3,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 1,23321
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 12,60906**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,01244
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
		Totale RU			**€ 3,82594**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,52575** -16,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02644 = 1% * B)			€ 2,64412
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,91699
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,08686** -16,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,14%			*€ 3,82594*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02644*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.055	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 055 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,08000
	Totale AT			**€ 0,35500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.012 - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			**€ 4,30828**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,68160
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
	Totale RU			**€ 6,49510**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,15838** -6,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01785 = 1% * B)			€ 1,78534
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,29437
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,23809** -6,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,62%			*€ 6,49510*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01785*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.056	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.			

	I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 056 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,08000
		Totale AT			**€ 0,41000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,37804**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,14760
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,29520
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,79130
		Totale RU			**€ 8,23410**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,02214** -6,3%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02244 = 1% * B)			€ 2,24354
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,62657
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,89225** -6,3%
		Incidenza Manodopera sul totale 46,02%			*€ 8,23410*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02244*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.060	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri			

	Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 060 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,08000
		Totale AT			**€ 0,26150**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.025	- Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 13,09450 -7,01%	€ 13,09450
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 15,52076**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,63848
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
		Totale RU			**€ 5,45198**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,23424** -5,71%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03397 = 1% * B)			€ 3,39748
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,46317
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,09489** -5,71%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,12%			*€ 5,45198*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03397*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_01CAM.D01.001.061	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 061 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
		Totale AT			**€ 0,42000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.025	- Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 13,09450 -7,01%	€ 13,09450
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 16,59052**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,04720
		Totale RU			**€ 8,49000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 25,50052** -5,26%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04080 = 1% * B)			€ 4,08008
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,95806
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 32,53866** -5,26%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,09%			*€ 8,49000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04080*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.065	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 065 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in lana di legno mineralizzata (WW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13168:2015 con bordo liscio, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 35 e per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
		Totale AT			**€ 0,38150**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 19,50472**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440

		servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.024.001	-	Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite o cemento. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13168:2015; - UNI EN 13501-1 - pannello con cemento, spessore mm 35, in classe B-s1,d0 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. (Descrizione aggiornata per anno 2023)	1,15000 m²	€ 15,96800 -7,37%	€ 18,36320
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 40,63340**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,55888
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,79500
		Totale RU			**€ 31,69388**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 92,21350** -5%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14754 = 1% * B)			€ 14,75416
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,69677
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 117,66443** -5%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,94%			*€ 31,69388*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14754*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.066	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU			

	SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 066 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in lana di legno mineralizzata (WW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13168:2015 con bordo liscio, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 35, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
TOS24_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
		Totale AT			**€ 0,42000**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	-	Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	-	Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
TOS24_PR.P22.031.010	-	Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 20,57448**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.024.001	-	Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite o cemento. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13168:2015; - UNI EN 13501-1 - pannello con cemento, spessore mm 35, in classe B-s1,d0 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. (Descrizione aggiornata per anno 2023)	1,15000 m²	€ 15,96800 -7,37%	€ 18,36320

	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 40,63340**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,68000 0%	€ 19,94200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,59000 0%	€ 16,63350
		Totale RU			**€ 40,56390**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 102,19178** -4,63%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16351 = 1% * B)			€ 16,35068
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,85425
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 130,39671** -4,63%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,11%			*€ 40,56390*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16351*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.068	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 068 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità			

	110/130Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,11250
		Totale AT			**€ 0,29400**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 19,50472**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.019.021	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30	1,15000 m²	€ 26,95500 +9,2%	€ 30,99825
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 53,26845**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,55888

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,79500
		Totale RU			**€ 31,69388**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,76105** -0,7%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16762 = 1% * B)			€ 16,76177
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,15228
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 133,67510** -0,7%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,71%			*€ 31,69388*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16762*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.069	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 069 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 110/130Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
		Totale AT			**€ 0,42000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180

	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 20,57448**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.019.021	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30	1,15000 m²	€ 26,95500 +9,2%	€ 30,99825
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 49,34125**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,68000 0%	€ 19,94200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,59000 0%	€ 16,63350
		Totale RU			**€ 40,56390**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 110,89963** -0,5%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17744 = 1% * B)			€ 17,74394
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,86436
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 141,50793** -0,5%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,67%			*€ 40,56390*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17744*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.111	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 111 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.015.005	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per	1,15000 m²	€ 12,87000 +6,86%	€ 14,80050

		l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 60			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 37,07070**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 62,26346** -3,83%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09962 = 1% * B)			€ 9,96215
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,22256
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 79,44817** -3,83%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,77%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09962*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.112	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.			

	112 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000
		Totale AT			**€ 0,76375**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.015.005	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 60	1,15000 m²	€ 12,87000 +6,86%	€ 14,80050
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 37,07070**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000	€ 30,68000	€ 8,28360

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 22,24930**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 66,05733** -3,79%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10569 = 1% * B)			€ 10,56917
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,66265
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 84,28915** -3,79%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,4%			*€ 22,24930*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10569*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.115	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 115 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				

	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.015.007	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100	1,15000 m²	€ 21,45000 +3,62%	€ 24,66750
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 46,93770**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 72,13046** -3,44%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11541 = 1% * B)			€ 11,54087
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,36713
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 92,03846** -3,44%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,38%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11541*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.116	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le			

	indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 116 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000
		Totale AT			**€ 0,76375**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.015.007	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100	1,15000 m²	€ 21,45000 +3,62%	€ 24,66750

	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 46,93770**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 22,24930**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 75,92433** -3,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12148 = 1% * B)			€ 12,14789
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,80722
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 96,87944** -3,42%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,97%			*€ 22,24930*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12148*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.121	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 121 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 con			

	bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.015.010	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 160	1,15000 m²	€ 36,60000 +5,82%	€ 42,09000
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 64,36020**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 92,71026** -1,25%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14834 = 1% * B)			€ 14,83364
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,75439
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 118,29829** -1,25%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,59%			*€ 20,80734*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14834*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.122	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 122 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000
		Totale AT			**€ 0,76375**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440

		interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.015.010	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 160	1,15000 m²	€ 36,60000 +5,82%	€ 42,09000
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 64,36020**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,93740**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 97,74413** -1,33%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15639 = 1% * B)			€ 15,63906
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,33832
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 124,72151** -1,33%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,19%			*€ 23,93740*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15639*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.123	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			

	001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 123 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.015.011	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180	1,15000 m²	€ 42,39000 +4,79%	€ 48,74850
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina	4,00000	€ 2,80700	€ 11,22800

		acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	kg	-20,12%	
		Totale PRCAM			**€ 71,01870**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 103,82078** -1,54%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16611 = 1% * B)			€ 16,61132
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,04321
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 132,47531** -1,54%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,71%			*€ 20,80734*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16611*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.124	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 124 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000

		Totale AT			**€ 0,76375**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.015.011	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180	1,15000 m²	€ 42,39000 +4,79%	€ 48,74850
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 71,01870**
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,93740**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 107,10759** -1,5%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17137 = 1% * B)			€ 17,13721
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,42448
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 136,66928** -1,5%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,51%			*€ 23,93740*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17137*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.125	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 125 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			**€ 0,60700**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
	Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.015.012 - Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a:	1,15000 m²	€ 48,00000 +4,7%	€ 55,20000

		- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 77,47020**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 110,27228** -1,23%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17644 = 1% * B)			€ 17,64356
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,79158
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 140,70742** -1,23%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,79%			*€ 20,80734*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17644*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.126	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a			

	parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 126 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000
		Totale AT			**€ 0,76375**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.015.012	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200	1,15000 m²	€ 48,00000 +4,7%	€ 55,20000
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 77,47020**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,93740**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 113,55909** -1,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18169 = 1% * B)			€ 18,16945
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,17285
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 144,90139** -1,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,52%			*€ 23,93740*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18169*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.127	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 127 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**

	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.015.013	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220	1,15000 m²	€ 53,57000 0%	€ 61,60550
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 83,87570**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 116,67778** -3,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18668 = 1% * B)			€ 18,66844
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,53462
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 148,88084** -3,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,98%			*€ 20,80734*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18668*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.128	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			

	orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 128 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000
		Totale AT			**€ 0,76375**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.015.013	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220	1,15000 m²	€ 53,57000 0%	€ 61,60550

	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 83,87570**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,93740**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 119,96459** -3,12%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19194 = 1% * B)			€ 19,19433
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,91589
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 153,07481** -3,12%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,64%			*€ 23,93740*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19194*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.129	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 129 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 con			

	bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.015.014	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 240	1,15000 m²	€ 58,44000 0%	€ 67,20600
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 89,47620**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 122,27828** -3,06%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19565 = 1% * B)			€ 19,56452
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,18428
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 156,02708** -3,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,34%			*€ 20,80734*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19565*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.130	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 130 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000
		Totale AT			**€ 0,76375**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440

		interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.015.014	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 240	1,15000 m²	€ 58,44000 0%	€ 67,20600
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 89,47620**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,93740**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 125,56509** -2,99%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20090 = 1% * B)			€ 20,09041
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,56555
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 160,22105** -2,99%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,94%			*€ 23,93740*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20090*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1449	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			

	001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1449 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.022	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 18,27125 +15,7%	€ 21,01194

	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 42,44216**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 67,63492** -1,04%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10822 = 1% * B)			€ 10,82159
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,84565
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 86,30216** -1,04%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,81%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10822*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1450	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1450 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,12000	€ 2,75000	€ 0,33000

		Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	0%	
TOS24_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.022	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 18,27125 +15,7%	€ 21,01194
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 42,44216**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 71,08824** -1,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11374 = 1% * B)			€ 11,37412
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,24624
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,70860** -1,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,19%			*€ 21,94250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11374*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1451	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1451 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.023	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 24,32625 +15,58%	€ 27,97519
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 49,40541**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 74,59817** +0,29%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11936 = 1% * B)			€ 11,93571
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,65339
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 95,18727** +0,29%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,68%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11936*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1452	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le			

	indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1452 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.023	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per	1,15000 m²	€ 24,32625 +15,58%	€ 27,97519

		l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 49,40541**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,05149** +0,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12488 = 1% * B)			€ 12,48824
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,05397
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 99,59370** +0,11%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,03%			*€ 21,94250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12488*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1453	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1453 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma			

	UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0% € 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61% € 0,33200
			Totale AT		**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87% € 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2% € 5,24118
			Totale PR		**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79% € 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01% € 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.024	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 30,38875 +15,51% € 34,94706
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12% € 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0% € 1,70730
			Totale PRCAM		**€ 56,37728**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0% € 5,61444

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 83,60194** +1,3%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13376 = 1% * B)			€ 13,37631
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,69783
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 106,67608** +1,3%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,45%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13376*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1454	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1454 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				

	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.024	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 30,38875 +15,51%	€ 34,94706
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 56,37728**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,73256** +1,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14037 = 1% * B)			€ 14,03721
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,17698
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 111,94675** +1,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,6%			*€ 21,94250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14037*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1455	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono			

	a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1455 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772

		mm			
	TOS24_PRCAM.P18.031.025	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 36,44000 +15,46%	€ 41,90600
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 63,33622**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,56088** +2,25%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14490 = 1% * B)			€ 14,48974
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,50506
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 115,55568** +2,25%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,03%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1456	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a			

	parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1456 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.025	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 36,44000 +15,46%	€ 41,90600
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730

		Totale PRCAM			**€ 63,33622**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 94,69150** +1,99%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15151 = 1% * B)			€ 15,15064
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,98421
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 120,82635** +1,99%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,16%			*€ 21,94250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15151*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1457	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1457 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			**€ 0,60700**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454

	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.026	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 42,59000 +15,64%	€ 48,97850
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 70,40872**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 97,63338** +3,17%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15621 = 1% * B)			€ 15,62134
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,32547
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 124,58019** +3,17%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,8%			*€ 19,68194*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15621*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1458	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1458 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
	Totale AT			**€ 0,73000**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
	Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772

		EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.031.026	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 42,59000 +15,64%	€ 48,97850
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 70,40872**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,76400** +2,89%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16282 = 1% * B)			€ 16,28224
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,80462
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 129,85086** +2,89%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,9%			*€ 21,94250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1459	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo,			

	rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1459 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.027	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 45,59625 +16,8%	€ 52,43569
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800

		- granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione			
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 73,86591**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 102,21597** +3,99%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16355 = 1% * B)			€ 16,35456
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,85705
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 130,42758** +3,99%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,95%			*€ 20,80734*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16355*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.146	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 146 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta	0,08300	€ 4,00000	€ 0,33200

		1000 kg. per 3 mesi	ora	-10,61%	
		Totale AT			**€ 0,60700**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.029	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 57,59250 +18,03%	€ 66,23138
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 87,66160**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 118,04038** +5,66%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18886 = 1% * B)			€ 18,88646
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,69268
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 150,61952** +5,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,81%			*€ 20,80734*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18886*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1460	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1460 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.027	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 45,59625 +16,8%	€ 52,43569
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 73,86591**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,63060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 106,90929** +3,66%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17105 = 1% * B)			€ 17,10549
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,40148
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 136,41626** +3,66%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,32%			*€ 23,63060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17105*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1461	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi,			

	la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1461 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.028	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e	1,15000 m²	€ 51,37250 +16,83%	€ 59,07838

		lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1.			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 80,50860**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,85866** +4,7%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17417 = 1% * B)			€ 17,41739
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,62761
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 138,90366** +4,7%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,98%			*€ 20,80734*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17417*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1462	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1462 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature			

	dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.028	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1.	1,15000 m²	€ 51,37250 +16,83%	€ 59,07838
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 80,50860**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000	€ 25,59000	€ 7,67700

		ora	0%	
	Totale RU			**€ 23,63060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 113,55198** +4,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18168 = 1% * B)			€ 18,16832
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,17203
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 144,89233** +4,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,31%			*€ 23,63060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18168*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1464	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1464 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.029	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 57,59250 +18,03%	€ 66,23138
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 87,66160**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,63060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 120,98664** +5,51%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19358 = 1% * B)			€ 19,35786
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,03445
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 154,37895** +5,51%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,31%			*€ 23,63060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19358*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1465	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			

	D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1465 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.030	- Materiali isolanti di origine minerale.	1,15000	€ 34,06050	€ 39,16958

		Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	m²	0%	
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 60,59980**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,97858** -4%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14557 = 1% * B)			€ 14,55657
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,55352
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 116,08867** -4%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,92%			*€ 20,80734*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14557*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1466	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1466 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di			

	vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.030	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 34,06050 0%	€ 39,16958
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 60,59980**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,63060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 93,92484** -3,89%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15028 = 1% * B)			€ 15,02797
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,89528
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 119,84809** -3,89%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,72%			*€ 23,63060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15028*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1469	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1469 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928

		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.032	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 14,20500 +19,87%	€ 16,33575
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 37,76597**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 62,95873** -1,33%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10073 = 1% * B)			€ 10,07340
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,30321
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 80,33534** -1,33%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,5%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10073*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1470	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1470 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772

		edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.031.032	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 14,20500 +19,87%	€ 16,33575
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 37,76597**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 66,41205** -1,45%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10626 = 1% * B)			€ 10,62593
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,70380
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 84,74178** -1,45%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,89%			*€ 21,94250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10626*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1471	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete			

	in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1471 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.033	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 18,95625 +19,73%	€ 21,79969
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800

	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 43,22991**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 68,42267** +0,05%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10948 = 1% * B)			€ 10,94763
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,93703
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,30733** +0,05%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,54%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10948*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1472	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1472 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			

					€ 0,73000
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.033	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 18,95625 +19,73%	€ 21,79969
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 43,22991**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 71,87599** -0,13%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11500 = 1% * B)			€ 11,50016

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,33762
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 91,71377** -0,13%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,92%			*€ 21,94250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1473	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1473 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.034	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 23,68125 +19,83%	€ 27,23344
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 48,66366**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 75,88832** +1,18%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12142 = 1% * B)			€ 12,14213
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,80305
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 96,83350** +1,18%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,33%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12142*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1474	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla			

		norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1474 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.034	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m²	€ 23,68125 +19,83%	€ 27,23344

		al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 48,66366**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 80,01894** +0,94%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12803 = 1% * B)			€ 12,80303
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,28220
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 102,10417** +0,94%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,49%			*€ 21,94250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12803*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1475	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1475 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			

AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.035	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 28,41000 +19,87%	€ 32,67150
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 54,10172**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,32638** +2,26%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13012 = 1% * B)			€ 13,01222
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,43386
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 103,77246** +2,26%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,97%			*€ 19,68194*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13012*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1476	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1476 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.035	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 28,41000 +19,87%	€ 32,67150
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 54,10172**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,45700** +1,97%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13673 = 1% * B)			€ 13,67312
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,91301
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 109,04313** +1,97%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,12%			*€ 21,94250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13673*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1477	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le			

	indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1477 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.036	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per	1,15000 m²	€ 38,64000 +6,03%	€ 44,43600

		l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 65,86622**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 93,09088** -1,16%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14895 = 1% * B)			€ 14,89454
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,79854
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 118,78396** -1,16%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,57%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14895*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1478	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1478 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma			

	UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
			Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
			Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.036	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 38,64000 +6,03%	€ 44,43600
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
			Totale PRCAM			**€ 65,86622**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 97,22150** -1,26%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15555 = 1% * B)			€ 15,55544
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,27769
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 124,05463** -1,26%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,69%			*€ 21,94250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15555*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1479	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1479 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				

	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.037	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 44,16000 +6,03%	€ 50,78400
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 72,21422**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 100,56428** -0,73%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16090 = 1% * B)			€ 16,09028
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,66546
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 128,32002** -0,73%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,22%			*€ 20,80734*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16090*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1480	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono			

	a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1480 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772

		mm			
	TOS24_PRCAM.P18.031.037	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 44,16000 +6,03%	€ 50,78400
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 72,21422**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,63060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 105,25760** -0,83%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16841 = 1% * B)			€ 16,84122
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,20988
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 134,30870** -0,83%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,59%			*€ 23,63060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16841*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1481	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a			

	parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1481 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.038	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 49,68600 +6,05%	€ 57,13890
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730

			Totale PRCAM		**€ 78,56912**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
			Totale RU		**€ 20,80734**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		**€ 106,91918** -0,34%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17107 = 1% * B)		€ 17,10707
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,40263
			TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		**€ 136,42888** -0,34%
			Incidenza Manodopera sul totale 15,25%		*€ 20,80734*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		*€ 0,17107*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1482	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1482 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454

	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.038	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 49,68600 +6,05%	€ 57,13890
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 78,56912**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,63060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 111,61250** -0,45%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17858 = 1% * B)			€ 17,85800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,94705
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 142,41755** -0,45%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,59%			*€ 23,63060*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17858*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1483	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1483 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			**€ 0,60700**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772

		EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.031.039	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 54,00600 +3,74%	€ 62,10690
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 83,53712**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 113,91590** -1,35%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18227 = 1% * B)			€ 18,22654
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,21424
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 145,35668** -1,35%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,31%			*€ 20,80734*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18227*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1484	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo,			

	rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1484 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.039	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 54,00600 +3,74%	€ 62,10690
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800

		- granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione			
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 83,53712**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,63060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 116,86216** -1,32%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18698 = 1% * B)			€ 18,69795
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,55601
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 149,11612** -1,32%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,85%			*€ 23,63060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18698*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1489	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1489 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta	0,08300	€ 4,00000	€ 0,33200

		1000 kg. per 3 mesi	ora	-10,61%	
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.042	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 22,61250 +15,47%	€ 26,00438
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 47,43460**
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A)			**€ 72,62736**
		Scostamento % su anno 2023/1			-0,1%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11620 = 1% * B)			€ 11,62038
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,42477
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 92,67251** -0,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,24%			*€ 19,68194*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11620*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1490	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1490 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.042	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 22,61250 +15,47%	€ 26,00438
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 47,43460**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 76,08068** -0,26%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12173 = 1% * B)			€ 12,17291
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,82536
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 97,07895** -0,26%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,6%			*€ 21,94250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12173*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1491	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi,			

	la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1491 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.043	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e	1,15000 m²	€ 30,42750 +16,61%	€ 34,99163

		lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 56,42185**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,61461** +1,78%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13058 = 1% * B)			€ 13,05834
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,46730
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,14025** +1,78%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,9%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13058*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1492	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1492 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature			

	dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.043	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 30,42750 +16,61%	€ 34,99163
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 56,42185**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000	€ 25,59000	€ 6,90930

		ora	0%	
	Totale RU			**€ 21,94250**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,06793** +1,56%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13611 = 1% * B)			€ 13,61087
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,86788
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,54668** +1,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,21%			*€ 21,94250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13611*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1493	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1493 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.044	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 38,01750 +16,56%	€ 43,72013
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 65,15035**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 92,37501** +2,88%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14780 = 1% * B)			€ 14,78000
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,71550
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 117,87051** +2,88%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,7%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14780*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1494	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			

	D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1494 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.044	- Materiali isolanti di origine minerale.	1,15000	€ 38,01750	€ 43,72013

		Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	m²	+16,56%	
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 65,15035**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 96,50563** +2,6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15441 = 1% * B)			€ 15,44090
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,19465
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 123,14118** +2,6%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,82%			*€ 21,94250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15441*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1495	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1495 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di			

	vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.045	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 45,65250 +16,7%	€ 52,50038
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 73,93060**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,15526** +4%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16185 = 1% * B)			€ 16,18484
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,73401
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 129,07411** +4%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,25%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16185*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1496	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1496 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824

		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.045	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 45,65250 +16,7%	€ 52,50038
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 73,93060**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 105,28588** +3,69%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16846 = 1% * B)			€ 16,84574
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,21316
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 134,34478** +3,69%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,33%			*€ 21,94250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1497	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1497 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			**€ 0,60700**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772

		edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.031.046	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 45,66000 0%	€ 52,50900
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 73,93922**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,16388** -3,46%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16186 = 1% * B)			€ 16,18622
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,73501
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 129,08511** -3,46%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,25%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16186*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1498	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete			

	in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1498 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.046	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 45,66000 0%	€ 52,50900
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800

	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 73,93922**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 105,29450** -3,45%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16847 = 1% * B)			€ 16,84712
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,21416
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 134,35578** -3,45%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,33%			*€ 21,94250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16847*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2005	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2005 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20, per altezza fino a m. 22,00.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta	0,05000	€ 4,00000	€ 0,20000

		1000 kg. per 3 mesi	ora	-10,61%	
		Totale AT			**€ 0,38150**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	-	Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	-	Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	-	Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 19,50472**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.010.001	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20	1,15000 m²	€ 14,70323 +12,9%	€ 16,90871
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 37,69841**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,55888
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,79500
		Totale RU			**€ 31,69388**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 89,27851** -2,05%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14285 = 1% * B)			€ 14,28456
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,35631
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 113,91938** -2,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,82%			*€ 31,69388*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14285*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2006	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2006 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
		Totale AT			**€ 0,42000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674

		polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm			
		Totale PR			**€ 20,57448**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.010.001	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20	1,15000 m²	€ 14,70323 +12,9%	€ 16,90871
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 37,69841**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,68000 0%	€ 19,94200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,59000 0%	€ 16,63350
		Totale RU			**€ 40,56390**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 99,25679** -1,96%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15881 = 1% * B)			€ 15,88109
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,51379
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 126,65167** -1,96%
		Incidenza Manodopera sul totale 32,03%			*€ 40,56390*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15881*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2007	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			

	orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2007 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
		Totale AT			**€ 0,38150**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 19,50472**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.010.002	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina	1,15000 m²	€ 19,40360 +13,94%	€ 22,31414

		fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 43,10384**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,55888
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,79500
		Totale RU			**€ 31,69388**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 94,68394** -1,12%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15149 = 1% * B)			€ 15,14943
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,98334
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 120,81671** -1,12%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,23%			*€ 31,69388*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15149*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2008	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.			

	2008 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30, per altezza oltre a m. 22,00.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
		Totale AT			**€ 0,42000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 20,57448**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.010.002	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30	1,15000 m²	€ 19,40360 +13,94%	€ 22,31414
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730

		- in dispersione acquosa - per interni ed esterni			
		Totale PRCAM			**€ 43,10384**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,68000 0%	€ 19,94200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,59000 0%	€ 16,63350
		Totale RU			**€ 40,56390**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,66222** -1,12%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16746 = 1% * B)			€ 16,74596
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,14082
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 133,54900** -1,12%
		Incidenza Manodopera sul totale 30,37%			*€ 40,56390*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16746*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2011	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2011 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza fino a m. 22,00.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
	Totale AT			

					€ 0,38150
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	-	Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	-	Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	-	Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 19,50472**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.010.004	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50	1,15000 m²	€ 30,23433 +12,95%	€ 34,76948
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 55,55918**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,55888
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,79500
		Totale RU			**€ 31,69388**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 107,13928** +0,17%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17142 = 1% * B)			€ 17,14228
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,42816
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 136,70972** +0,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,18%			*€ 31,69388*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17142*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2012	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2012 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
		Totale AT			**€ 0,42000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674

		polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm			
		Totale PR			**€ 20,57448**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.010.004	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50	1,15000 m²	€ 30,23433 +12,95%	€ 34,76948
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 55,55918**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,68000 0%	€ 19,94200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,59000 0%	€ 16,63350
		Totale RU			**€ 40,56390**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 117,11756** +0,06%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18739 = 1% * B)			€ 18,73881
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,58564
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 149,44201** +0,06%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,14%			*€ 40,56390*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18739*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2013	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			

	orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2013 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza fino a m. 22,00.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P18.010.005	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 35,38470 +13,42%	€ 40,69241

	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 57,93971**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 83,13247** +2,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13301 = 1% * B)			€ 13,30120
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,64337
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 106,07704** +2,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,55%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13301*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2014	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2014 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza oltre a m. 22,00. **AT**			

TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000
		Totale AT			**€ 0,76375**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.009.001	-	Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.005	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 35,38470 +13,42%	€ 40,69241
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 57,93971**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 22,24930**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 86,92634** +1,82%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13908 = 1% * B)			€ 13,90821
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,08346
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 110,91801** +1,82%

	Incidenza Manodopera sul totale 20,06%			*€ 22,24930*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13908*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2015	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2015 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70, per altezza fino a m. 22,00.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			**€ 0,60700**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.009.001 - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200

	TOS24_PRCAM.P18.010.006	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 41,28635 +15,53%	€ 47,47930
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 64,72660**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 89,91936** +3,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14387 = 1% * B)			€ 14,38710
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,43065
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 114,73711** +3,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,15%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14387*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2016	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a			

		parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2016 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70, per altezza oltre a m. 22,00.			
		AT			
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000
		Totale AT			**€ 0,76375**
		PR			
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
		PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P18.010.006	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 41,28635 +15,53%	€ 47,47930
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 64,72660**
		RU			
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000	€ 25,59000	€ 6,90930

		ora	0%	
	Totale RU			**€ 22,24930**
	Sommano euro (A)			**€ 93,71323**
	Scostamento % su anno 2023/1			+3,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14994 = 1% * B)			€ 14,99412
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,87074
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 119,57809**
	Scostamento % su anno 2023/1			+3,45%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,61%			*€ 22,24930*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14994*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2017	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2017 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200

		blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.010.007	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 46,68793 +14,67%	€ 53,69112
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 70,93842**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 96,13118** +4,04%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15381 = 1% * B)			€ 15,38099
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,15122
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 122,66339** +4,04%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,05%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15381*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2018	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			

	I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2018 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza oltre a m. 22,00.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000
		Totale AT			**€ 0,76375**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P18.010.007	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 46,68793 +14,67%	€ 53,69112
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800

	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 70,93842**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 22,24930**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 99,92505** +3,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15988 = 1% * B)			€ 15,98801
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,59131
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 127,50437** +3,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,45%			*€ 22,24930*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15988*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2019	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2019 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200

		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001	-	Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.008	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 52,02495 +16,08%	€ 59,82869
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 77,07599**
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 102,26875** +5,31%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16363 = 1% * B)			€ 16,36300
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,86318
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 130,49493** +5,31%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,08%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16363*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2020	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2020 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90, per altezza oltre a m. 22,00.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000
	Totale AT			**€ 0,76375**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
	Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.009.001 - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P18.010.008 - Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione	1,15000 m²	€ 52,02495 +16,08%	€ 59,82869

		di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90			
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 77,07599**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 22,24930**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 106,06262** +4,98%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16970 = 1% * B)			€ 16,97002
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,30326
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 135,33590** +4,98%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,44%			*€ 22,24930*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16970*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2021	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2021 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi			

	edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P18.010.009	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 56,52283 +14,35%	€ 65,00125
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 82,24855**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 107,44131 +4,91%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17191 = 1% * B)			€ 17,19061
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,46319
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 137,09511** +4,91%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,36%			*€ 19,68194*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17191*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2022	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2022 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000
		Totale AT			**€ 0,76375**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200

		secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.010.009	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 56,52283 +14,35%	€ 65,00125
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 82,24855**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 22,24930**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 111,23518** +4,61%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17798 = 1% * B)			€ 17,79763
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,90328
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 141,93609** +4,61%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,68%			*€ 22,24930*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17798*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2023	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			

	001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2023 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza fino a m. 22,00.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P18.010.010	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 67,47773 +15,36%	€ 77,59939
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730

		- per interni ed esterni			
		Totale PRCAM			**€ 94,84669**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 122,07135** +6,21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19531 = 1% * B)			€ 19,53142
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,16028
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 155,76305** +6,21%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,64%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19531*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2024	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2024 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza oltre a m. 22,00.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000
	Totale AT			**€ 0,76375**
	PR			

	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P18.010.010	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 67,47773 +15,36%	€ 77,59939
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 94,84669**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 22,24930**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 124,79546** +6,06%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19967 = 1% * B)			€ 19,96727
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,47627
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 159,23900** +6,06%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,97%			*€ 22,24930*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19967*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2025	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del			

	Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2025 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130, per altezza fino a m. 22,00.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P18.010.011	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166;	1,15000 m²	€ 69,59680 +21,17%	€ 80,03632

		- UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130			
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 97,28362**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 124,50828** +9,49%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19921 = 1% * B)			€ 19,92132
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,44296
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 158,87256** +9,49%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,39%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19921*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2026	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2026 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su			

	entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000
		Totale AT			**€ 0,76375**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P18.010.011	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130	1,15000 m²	€ 69,59680 +21,17%	€ 80,03632
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 97,28362**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 22,24930**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 127,23239** +9,25%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20357 = 1% * B)			€ 20,35718
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,75896

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 162,34853** +9,25%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,7%			*€ 22,24930*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20357*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2027	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2027 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200

		edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.010.012	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 80,29597 +14,66%	€ 92,34037
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 109,58767**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 136,81233** +6,72%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21890 = 1% * B)			€ 21,88997
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,87023
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 174,57253** +6,72%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,27%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21890*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2028	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo			

	steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2028 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000
		Totale AT			**€ 0,76375**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P18.010.012	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 80,29597 +14,66%	€ 92,34037
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 109,58767**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 22,24930**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 139,53644** +6,57%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22326 = 1% * B)			€ 22,32583
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,18623
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 178,04850** +6,57%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,5%			*€ 22,24930*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22326*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2029	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2029 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**

	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P18.010.013	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150	1,15000 m²	€ 80,30400 +21,84%	€ 92,34960
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 109,59690**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 136,82156** +10,82%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21891 = 1% * B)			€ 21,89145
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,87130
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 174,58431** +10,82%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,27%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21891*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2030	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o			

	trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2030 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150, per altezza oltre a m. 22,00.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000
		Totale AT			**€ 0,76375**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P18.010.013	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150	1,15000 m²	€ 80,30400 +21,84%	€ 92,34960
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800

		- granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione			
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 109,59690**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 22,24930**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 139,54567** +10,58%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22327 = 1% * B)			€ 22,32731
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,18730
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 178,06028** +10,58%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,5%			*€ 22,24930*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22327*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2031	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2031 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza fino a m. 22,00.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500

	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P18.010.014	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 92,31670 +15,59%	€ 106,16421
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 123,41151**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 151,76157** +7,91%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24282 = 1% * B)			€ 24,28185
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,60434
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 193,64776** +7,91%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,74%			*€ 20,80734*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2032	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2032 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza oltre a m. 22,00.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000
	Totale AT			**€ 0,76375**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.009.001 - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P18.010.014 - Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per	1,15000 m²	€ 92,31670 +15,59%	€ 106,16421

		l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 123,41151**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,93740**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 155,04838** +7,72%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24808 = 1% * B)			€ 24,80774
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,98561
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 197,84173** +7,72%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,1%			*€ 23,93740*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24808*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2033	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2033 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi			

	edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P18.010.015	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 96,36480 +9,85%	€ 110,81952
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 128,06682**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 156,41688** +4,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25027 = 1% * B)			€ 25,02670
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,14436
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 199,58794** +4,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,43%			*€ 20,80734*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25027*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2034	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2034 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000
		Totale AT			**€ 0,76375**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200

		secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.010.015	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 96,36480 +9,85%	€ 110,81952
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 128,06682**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,93740**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 159,70369** +4,4%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25553 = 1% * B)			€ 25,55259
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,52563
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 203,78191** +4,4%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,75%			*€ 23,93740*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25553*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.313	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			

	001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 313 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.017.054	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 60 mm	1,15000 m²	€ 15,00800 0%	€ 17,25920
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800

		- ad elevata protezione			
		Totale PRCAM			**€ 39,52940**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 64,72216** -5,03%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10356 = 1% * B)			€ 10,35555
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,50777
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 82,58548** -5,03%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,83%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10356*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.314	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 314 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
	Totale AT			**€ 0,73000**
	PR			

	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.017.054	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 60 mm	1,15000 m²	€ 15,00800 0%	€ 17,25920
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 39,52940**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 68,17548** -4,95%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10908 = 1% * B)			€ 10,90808
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,90836
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 86,99192** -4,95%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,22%			*€ 21,94250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10908*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.317	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono			

	a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 317 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore 100 mm densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.017.056	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017;	1,15000 m²	€ 25,08800 0%	€ 28,85120

		- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 100 mm			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 51,12140**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 76,31416** -4,3%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12210 = 1% * B)			€ 12,21027
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,85244
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 97,37687** -4,3%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,21%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12210*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.318	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 318 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei			

	tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore 100 mm densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.056	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 100 mm	1,15000 m²	€ 25,08800 0%	€ 28,85120
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 51,12140**
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 79,76748** -4,26%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12763 = 1% * B)			€ 12,76280
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,25303
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,78331** -4,26%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,56%			*€ 21,94250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12763*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3209	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3209 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440

		interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.052.031	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 19,44600 -35,37%	€ 22,36290
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 44,63310**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 69,82586** -18,33%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11172 = 1% * B)			€ 11,17214
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,09980
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 89,09780** -18,33%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,09%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11172*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3210	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente			

		esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3210 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
		AT			
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
		PR			
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
		PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.031	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 19,44600 -35,37%	€ 22,36290
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800

		- ad elevata protezione			
		Totale PRCAM			**€ 44,63310**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 73,27918** -17,73%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11725 = 1% * B)			€ 11,72467
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,50039
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 93,50424** -17,73%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,47%			*€ 21,94250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11725*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3217	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			**€ 0,60700**
	PR			

	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.035	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 43,93200 -34,42%	€ 50,52180
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 72,79200**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,14206** -22,88%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16183 = 1% * B)			€ 16,18273
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,73248
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 129,05727** -22,88%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,12%			*€ 20,80734*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16183*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3218	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.			

	I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3218 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
	Totale AT			**€ 0,73000**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
	Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.035 - Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;	1,15000 m²	€ 43,93200 -34,42%	€ 50,52180

		- UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 72,79200**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,63060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 105,83538** -22,17%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16934 = 1% * B)			€ 16,93366
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,27690
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 135,04594** -22,17%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,5%			*€ 23,63060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16934*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3219	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o			

	HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0% € 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61% € 0,33200
			Totale AT		**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87% € 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36% € 9,69320
			Totale PR		**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79% € 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.036	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 48,88800 +88,31% € 56,22120
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15% € 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12% € 11,22800
			Totale PRCAM		**€ 78,49140**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0% € 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0% € 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0% € 6,90930
			Totale RU		**€ 20,80734**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 111,29348** +25,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17807 = 1% * B)			€ 17,80696
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,91004
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 142,01048** +25,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,65%			*€ 20,80734*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17807*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3220	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440

		al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.052.036	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 48,88800 +88,31%	€ 56,22120
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 78,49140**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,63060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 114,23974** +24,53%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18278 = 1% * B)			€ 18,27836
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,25181
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 145,76991** +24,53%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,21%			*€ 23,63060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18278*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3221	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501			

	in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3221 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.037	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,15000 m²	€ 53,41700 +87,4%	€ 61,42955
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina	4,00000	€ 2,80700	€ 11,22800

		acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	kg	-20,12%	
		Totale PRCAM			**€ 83,69975**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 116,50183** +27,04%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18640 = 1% * B)			€ 18,64029
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,51421
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 148,65633** +27,04%
		Incidenza Manodopera sul totale 14%			*€ 20,80734*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3222	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3222 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000

		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.037	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,15000 m²	€ 53,41700 +87,4%	€ 61,42955
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 83,69975**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,63060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 119,44809** +26,19%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19112 = 1% * B)			€ 19,11169
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,85598
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 152,41576** +26,19%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,5%			*€ 23,63060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19112*
Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3227	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3227 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00		
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			**€ 0,60700**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.040 - Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei	1,15000 m²	€ 22,68700 -34,81%	€ 26,09005

		lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 70			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 48,36025**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 73,55301** -19,09%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11768 = 1% * B)			€ 11,76848
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,53215
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 93,85364** -19,09%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,97%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11768*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3228	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del			

	servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.040	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 22,68700 -34,81%	€ 26,09005
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 48,36025**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			

				€ 21,94250
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 77,00633** -18,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12321 = 1% * B)			€ 12,32101
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,93273
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 98,26007** -18,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,33%			*€ 21,94250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12321*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3229	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3229 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440

		cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.052.041	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 28,18900 -35,39%	€ 32,41735
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 54,68755**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 79,88031** -20,96%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12781 = 1% * B)			€ 12,78085
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,26612
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,92728** -20,96%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,31%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12781*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.323	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo			

	compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 323 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.017.059	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,15000 m²	€ 40,14080 0%	€ 46,16192
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780

		sintetico in soluzione acquosa			
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 68,43212**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 96,78218** -3,48%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15485 = 1% * B)			€ 15,48515
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,22673
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 123,49406** -3,48%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,85%			*€ 20,80734*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15485*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3230	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3230 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta	0,10000	€ 4,00000	€ 0,40000

		1000 kg. per 3 mesi	ora	-10,61%	
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.041	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 28,18900 -35,39%	€ 32,41735
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 54,68755**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 83,33363** -20,36%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13333 = 1% * B)			€ 13,33338
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,66670
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 106,33371** -20,36%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,64%			*€ 21,94250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13333*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3231	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3231 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			**€ 0,60700**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.042 - Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E	1,15000 m²	€ 36,45600 -35,76%	€ 41,92440

		23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 120			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 64,19460**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 91,41926** -22,69%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14627 = 1% * B)			€ 14,62708
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,60463
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 116,65097** -22,69%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,87%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14627*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3232	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.			

	3232 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.042	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 36,45600 -35,76%	€ 41,92440
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 64,19460**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000	€ 25,59000	€ 6,90930

		ora	0%	
	Totale RU			**€ 21,94250**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 95,54988** -22,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15288 = 1% * B)			€ 15,28798
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,08379
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 121,92165** -22,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 18%			*€ 21,94250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15288*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3233	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3233 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440

		termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.052.043	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 42,10500 -35,92%	€ 48,42075
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 70,69095**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 97,91561** -23,83%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15667 = 1% * B)			€ 15,66650
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,35821
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 124,94032** -23,83%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,75%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15667*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3234	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi,			

	la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3234 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.043	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 42,10500 -35,92%	€ 48,42075
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780

		congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 70,69095**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 102,04623** -23,17%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16327 = 1% * B)			€ 16,32740
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,83736
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 130,21099** -23,17%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,85%			*€ 21,94250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16327*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3235	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3235 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500

		W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
TOS24_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.044	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 27,21600 0%	€ 31,29840
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 53,56860**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,91866** -4,09%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13107 = 1% * B)			€ 13,10699
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,50257
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,52822** -4,09%

	Incidenza Manodopera sul totale 19,91%			*€ 20,80734*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13107*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3236	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3236 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
	Totale AT			**€ 0,73000**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
	Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.044 - Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa	1,15000 m²	€ 27,21600 0%	€ 31,29840

		rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 160			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 53,56860**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,63060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 86,61198** -4,03%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13858 = 1% * B)			€ 13,85792
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,04699
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 110,51689** -4,03%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,38%			*€ 23,63060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13858*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3237	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si			

	riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3237 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.045	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 28,77280 0%	€ 33,08872
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 55,35892**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 88,16100** -4,19%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14106 = 1% * B)			€ 14,10576
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,22668
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 112,49344** -4,19%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,5%			*€ 20,80734*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14106*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3238	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3238 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**

	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.045	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 28,77280 0%	€ 33,08872
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 55,35892**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,63060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 91,10726** -4,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14577 = 1% * B)			€ 14,57716
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,56844
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 116,25286** -4,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,33%			*€ 23,63060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14577*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3239	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.			

	Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3239 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.046	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 200	1,15000 m²	€ 33,70080 0%	€ 38,75592
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780

		del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 61,02612**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 93,82820** -3,95%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15013 = 1% * B)			€ 15,01251
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,88407
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 119,72478** -3,95%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,38%			*€ 20,80734*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15013*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.324	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 324 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **AT**			

TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.059	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,15000 m²	€ 40,14080 0%	€ 46,16192
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 68,43212**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,63060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,47550** -3,46%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16236 = 1% * B)			€ 16,23608
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,77116
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 129,48274** -3,46%

	Incidenza Manodopera sul totale 18,25%			*€ 23,63060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16236*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3240	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3240 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
	Totale AT			**€ 0,73000**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
	Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.046 - Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa	1,15000 m²	€ 33,70080 0%	€ 38,75592

		rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 200			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 61,02612**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,63060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 96,77446** -3,84%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15484 = 1% * B)			€ 15,48391
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,22584
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 123,48421** -3,84%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,14%			*€ 23,63060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15484*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.325	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si			

	riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 325 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.017.060	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,15000 m²	€ 45,15840 0%	€ 51,93216
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 74,20236**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A)			**€ 107,00444**
		Scostamento % su anno 2023/1			-3,48%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17121 = 1% * B)			€ 17,12071
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,41252
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 136,53767**
		Scostamento % su anno 2023/1			-3,48%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,24%			*€ 20,80734*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17121*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.326	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 326 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**

	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.017.060	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,15000 m²	€ 45,15840 0%	€ 51,93216
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 74,20236**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,63060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 109,95070** -3,39%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17592 = 1% * B)			€ 17,59211
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,75428
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 140,29709** -3,39%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,84%			*€ 23,63060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17592*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.327	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente			

	esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 327 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.061	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,15000 m²	€ 50,17600 0%	€ 57,70240
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780

		interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 79,97260**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 112,77468** -3,3%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18044 = 1% * B)			€ 18,04395
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,08186
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 143,90049** -3,3%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,46%			*€ 20,80734*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18044*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.328	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 328 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,12000	€ 2,75000	€ 0,33000

		Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	0%	
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.017.061	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,15000 m²	€ 50,17600 0%	€ 57,70240
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 79,97260**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,63060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 115,72094** -3,23%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18515 = 1% * B)			€ 18,51535
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,42363
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 147,65992** -3,23%

	Incidenza Manodopera sul totale 16%			*€ 23,63060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18515*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.329	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 329 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			**€ 0,60700**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
	Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.017.062 - Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato	1,15000 m²	€ 55,19360 0%	€ 63,47264

		a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 85,74284**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 118,54492** -3,15%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18967 = 1% * B)			€ 18,96719
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,75121
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 151,26332** -3,15%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,76%			*€ 20,80734*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18967*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.330	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione			

	del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 330 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.017.062	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,15000 m²	€ 55,19360 0%	€ 63,47264
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 85,74284**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000	€ 30,68000	€ 6,74960

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,63060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 121,49118** -3,08%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19439 = 1% * B)			€ 19,43859
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,09298
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 155,02275** -3,08%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,24%			*€ 23,63060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19439*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.331	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 331 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				

	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.017.063	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,15000 m²	€ 60,21120 0%	€ 69,24288
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 91,51308**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 124,31516** -3,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19890 = 1% * B)			€ 19,89043
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,42056
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 158,62615** -3,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,12%			*€ 20,80734*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19890*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.332	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o			

	trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 332 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.017.063	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,15000 m²	€ 60,21120 0%	€ 69,24288
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780

		congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 91,51308**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,63060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 127,26142** -2,95%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20362 = 1% * B)			€ 20,36183
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,76233
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 162,38558** -2,95%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,55%			*€ 23,63060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20362*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.4213	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 4213 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta	0,08300	€ 4,00000	€ 0,33200

		1000 kg. per 3 mesi	ora	-10,61%	
		Totale AT			**€ 0,60700**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 5,34880
		Totale PR			**€ 7,04334**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.009.001	-	Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.012	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 50 mm	1,15000 m²	€ 23,34350 +16,69%	€ 26,84503
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 102,22504**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 129,55732** -5,24%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20729 = 1% * B)			€ 20,72917
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,02865

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 165,31514** -5,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,91%			*€ 19,68194*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20729*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.4214	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 4214 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 5,34880
		Totale PR			**€ 7,04334**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200

		fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
	TOS24_PRCAM.P18.090.012	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 50 mm	1,15000 m²	€ 23,34350 +16,69%	€ 26,84503
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 102,22504**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 131,94088** -5,16%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21111 = 1% * B)			€ 21,11054
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,30514
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 168,35656** -5,16%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,03%			*€ 21,94250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21111*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.4215	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU			

	SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 4215 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 5,34880
		Totale PR			**€ 7,04334**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
	TOS24_PRCAM.P18.090.013	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 28,00300 +16,73%	€ 32,20345
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica	6,00000	€ 10,70367	€ 64,22202

		- per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	l	-13,96%	
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 107,58346**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 134,91574** -4,52%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21587 = 1% * B)			€ 21,58652
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,65023
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 172,15249** -4,52%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,43%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21587*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.4216	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 4216 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000

		Totale AT			**€ 0,73000**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 5,34880
		Totale PR			**€ 7,04334**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.009.001	-	Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.013	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 28,00300 +16,73%	€ 32,20345
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 107,58346**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 137,29930** -4,45%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21968 = 1% * B)			€ 21,96789
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,92672

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 175,19391** -4,45%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,52%			*€ 21,94250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21968*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.4217	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 4217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 5,34880
		Totale PR			**€ 7,04334**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200

		fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P09.017.003 -	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
	TOS24_PRCAM.P18.090.014 -	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 36,85750 +18,8%	€ 42,38613
	TOS24_PRCAM.P26.106.005 -	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
	TOS24_PRCAM.P26.107.004 -	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 117,76614**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002 -	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002 -	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004 -	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 145,09842** -2,88%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23216 = 1% * B)			€ 23,21575
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,83142
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 185,14559** -2,88%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,63%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23216*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.4218	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU			

	SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 4218 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 5,34880
		Totale PR			**€ 7,04334**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
	TOS24_PRCAM.P18.090.014	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 36,85750 +18,8%	€ 42,38613
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica	6,00000	€ 10,70367	€ 64,22202

		- per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	l	-13,96%	
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 117,76614**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 147,48198** -2,84%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23597 = 1% * B)			€ 23,59712
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,10791
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 188,18701** -2,84%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,66%			*€ 21,94250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23597*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.4219	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 4219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200

		Totale AT			**€ 0,60700**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 5,34880
		Totale PR			**€ 7,04334**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.009.001	-	Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.015	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 45,36950 +21,39%	€ 52,17493
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 127,55494**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 154,88722** -1,16%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24782 = 1% * B)			€ 24,78196
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,96692

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 197,63610** -1,16%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,96%			*€ 19,68194*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24782*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.4220	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 4220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 5,34880
		Totale PR			**€ 7,04334**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200

		fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
	TOS24_PRCAM.P18.090.015	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 45,36950 +21,39%	€ 52,17493
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 127,55494**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 157,27078** -1,14%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25163 = 1% * B)			€ 25,16332
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,24341
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 200,67751** -1,14%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,93%			*€ 21,94250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25163*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.4221	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU			

	SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 4221 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 8,73530
		Totale PR			**€ 10,42984**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
	TOS24_PRCAM.P18.090.016	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 60,08433 +12,97%	€ 69,09698
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica	6,00000	€ 10,70367	€ 64,22202

		- per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	l	-13,96%	
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 144,47699**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 175,19577** -1,78%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28031 = 1% * B)			€ 28,03132
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,32271
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 223,54980** -1,78%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,8%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28031*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.4222	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 4222 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000

		Totale AT			**€ 0,73000**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 8,73530
		Totale PR			**€ 10,42984**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.009.001	-	Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.016	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 60,08433 +12,97%	€ 69,09698
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 144,47699**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 177,57933** -1,76%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28413 = 1% * B)			€ 28,41269
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,59920

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 226,59122** -1,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,68%			*€ 21,94250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28413*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.4223	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 4223 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 8,73530
		Totale PR			**€ 10,42984**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200

		fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
	TOS24_PRCAM.P18.090.017	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 71,00567 +12,3%	€ 81,65652
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 157,03653**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 187,75531** -1,14%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30041 = 1% * B)			€ 30,04085
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,77962
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 239,57578** -1,14%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,22%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,30041*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.4224	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU			

	SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 4224 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 8,73530
		Totale PR			**€ 10,42984**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
	TOS24_PRCAM.P18.090.017	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 71,00567 +12,3%	€ 81,65652
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica	6,00000	€ 10,70367	€ 64,22202

		- per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	l	-13,96%	
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 157,03653**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 190,13887** -1,13%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30422 = 1% * B)			€ 30,42222
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,05611
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 242,61720** -1,13%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,04%			*€ 21,94250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,30422*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.4225	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 4225 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza fino a m. 22,00.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200

		Totale AT			**€ 0,60700**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 8,73530
		Totale PR			**€ 10,42984**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.009.001	-	Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.018	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 80,34500 +9,48%	€ 92,39675
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 167,77676**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 199,62094** -1,53%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31939 = 1% * B)			€ 31,93935
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,15603

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 254,71632** -1,53%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,17%			*€ 20,80734*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,31939*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.4226	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 4226 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 8,73530
		Totale PR			**€ 10,42984**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200

		fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
	TOS24_PRCAM.P18.090.018	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 80,34500 +9,48%	€ 92,39675
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 167,77676**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,63060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 202,56720** -1,51%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32411 = 1% * B)			€ 32,41075
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,49780
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 258,47575** -1,51%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,14%			*€ 23,63060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,32411*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.4227	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU			

	SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 4227 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	10,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 12,11650
		Totale PR			**€ 13,81104**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
	TOS24_PRCAM.P18.090.019	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 89,24000 +9,4%	€ 102,62600
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica	6,00000	€ 10,70367	€ 64,22202

		- per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	l	-13,96%	
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 178,00601**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 213,23139** -1,19%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34117 = 1% * B)			€ 34,11702
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,73484
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 272,08325** -1,19%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,65%			*€ 20,80734*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,34117*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.4228	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 4228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000

		Totale AT			**€ 0,73000**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	10,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 12,11650
		Totale PR			**€ 13,81104**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.009.001	-	Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.019	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 89,24000 +9,4%	€ 102,62600
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 178,00601**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,63060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 216,17765** -1,18%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34588 = 1% * B)			€ 34,58842
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,07661

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 275,84268** -1,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,57%			*€ 23,63060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,34588*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.4229	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 4229 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 200, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	10,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 12,11650
		Totale PR			**€ 13,81104**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200

		fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P09.017.003 -	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
	TOS24_PRCAM.P18.090.020 -	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 100,96933 +12,55%	€ 116,11473
	TOS24_PRCAM.P26.106.005 -	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
	TOS24_PRCAM.P26.107.004 -	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 191,49474**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002 -	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002 -	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004 -	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 226,72012** +0,69%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36275 = 1% * B)			€ 36,27522
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,29953
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 289,29487** +0,69%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,19%			*€ 20,80734*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,36275*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.4230	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU			

	SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 4230 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 200, per altezza oltre a m. 22,00.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	10,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 12,11650
		Totale PR			**€ 13,81104**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
	TOS24_PRCAM.P18.090.020	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 100,96933 +12,55%	€ 116,11473
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica	6,00000	€ 10,70367	€ 64,22202

		- per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	l	-13,96%	
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 191,49474**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,63060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 229,66638** +0,68%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36747 = 1% * B)			€ 36,74662
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,64130
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 293,05430** +0,68%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,06%			*€ 23,63060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,36747*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.541	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 541 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 40 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200

		Totale AT			**€ 0,60700**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.019.022	-	Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40	1,15000 m²	€ 35,94300 +10,46%	€ 41,33445
TOS24_PRCAM.P18.100.040	-	Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 62,42145**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,61421** +0,78%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14018 = 1% * B)			€ 14,01827

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,16325
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 111,79573** +0,78%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,61%			*€ 19,68194*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14018*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.542	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 542 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 40 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		mm			
	TOS24_PRCAM.P18.019.022	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40	1,15000 m²	€ 35,94300 +10,46%	€ 41,33445
	TOS24_PRCAM.P18.100.040	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 62,42145**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 91,06753** +0,61%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14571 = 1% * B)			€ 14,57080
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,56383
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 116,20216** +0,61%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,88%			*€ 21,94250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14571*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.543	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			

	I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 543 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 50 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.019.023	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50	1,15000 m²	€ 44,89300 +10,58%	€ 51,62695
	TOS24_PRCAM.P18.100.040	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400

		traspirante per pannelli in sughero			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 72,71395**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 97,90671** +1,77%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15665 = 1% * B)			€ 15,66507
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,35718
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 124,92896** +1,77%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,75%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15665*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.544	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 544 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 50 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m.			

	22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.019.023	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50	1,15000 m²	€ 44,89300 +10,58%	€ 51,62695
	TOS24_PRCAM.P18.100.040	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 72,71395**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000	€ 25,59000	€ 6,90930

		ora	0%	
	Totale RU			**€ 21,94250**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,36003** +1,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16218 = 1% * B)			€ 16,21760
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,75776
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 129,33539** +1,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,97%			*€ 21,94250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16218*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.545	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 545 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.019.024	-	Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60	1,15000 m²	€ 53,87800 +10,51%	€ 61,95970
TOS24_PRCAM.P18.100.040	-	Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 83,04670**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,23946** +2,51%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17318 = 1% * B)			€ 17,31831
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,55578
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 138,11355** +2,51%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,25%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17318*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.546	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri			

	Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 546 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.019.024	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3	1,15000 m²	€ 53,87800 +10,51%	€ 61,95970

		spessore mm 60			
	TOS24_PRCAM.P18.100.040	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 83,04670**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 111,69278** +2,32%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17871 = 1% * B)			€ 17,87084
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,95636
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 142,51998** +2,32%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,4%			*€ 21,94250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17871*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.549	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo			

	strato di collante del sistema cappotto. 549 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.019.026	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100	1,15000 m²	€ 89,78600 +10,58%	€ 103,25390
	TOS24_PRCAM.P18.100.040	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800

			Totale PRCAM		**€ 124,34090**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
			Totale RU		**€ 19,68194**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		**€ 149,53366** +4,65%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23925 = 1% * B)		€ 23,92539
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,34591
			TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		**€ 190,80496** +4,65%
			Incidenza Manodopera sul totale 10,32%		*€ 19,68194*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		*€ 0,23925*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.550	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 550 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454

	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.019.026	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100	1,15000 m²	€ 89,78600 +10,58%	€ 103,25390
	TOS24_PRCAM.P18.100.040	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 124,34090**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 152,98698** +4,45%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24478 = 1% * B)			€ 24,47792
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,74649
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 195,21139** +4,45%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,24%			*€ 21,94250*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24478*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.703	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 703 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
	Totale AT			**€ 0,38150**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.012 - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.022 - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
	TOS24_PR.P22.031.010 - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
	TOS24_PR.P23.012.010 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
	Totale PR			**€ 19,50472**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440

		cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.020.011	-	Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 20	1,15000 m²	€ 12,50000 0%	€ 14,37500
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 35,16470**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,55888
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,79500
		Totale RU			**€ 31,69388**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 86,74480** -4,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13879 = 1% * B)			€ 13,87917
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,06240
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 110,68637** -4,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,63%			*€ 31,69388*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13879*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.704	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501			

	in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 704 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
		Totale AT			**€ 0,42000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 20,57448**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.020.011	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per	1,15000 m²	€ 12,50000 0%	€ 14,37500

		l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 20			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 31,23750**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,68000 0%	€ 19,94200
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,59000 0%	€ 16,63350
		Totale RU			**€ 40,56390**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 92,79588** -3,72%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14847 = 1% * B)			€ 14,84734
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,76432
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 118,40754** -3,72%
		Incidenza Manodopera sul totale 34,26%			*€ 40,56390*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14847*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.705	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 705 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio,			

	compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
		Totale AT			**€ 0,38150**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 19,50472**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.020.012	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 30	1,15000 m²	€ 18,50000 0%	€ 21,27500
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 42,06470**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,55888

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,79500
		Totale RU			**€ 31,69388**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 93,64480** -3,9%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14983 = 1% * B)			€ 14,98317
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,86280
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 119,49077** -3,9%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,52%			*€ 31,69388*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14983*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.706	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 706 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
		Totale AT			**€ 0,42000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180

		del Prezzario 2024)			
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 20,57448**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.020.012	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 30	1,15000 m²	€ 18,50000 0%	€ 21,27500
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 38,13750**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,68000 0%	€ 19,94200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,59000 0%	€ 16,63350
		Totale RU			**€ 40,56390**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 99,69588** -3,47%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15951 = 1% * B)			€ 15,95134
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,56472
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 127,21194** -3,47%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,89%			*€ 40,56390*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15951*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.711	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 711 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.020.015	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E	1,15000 m²	€ 37,40000 0%	€ 43,01000

		23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 60			
	TOS24_PRCAM.P18.100.040	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 62,61650**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,80926** -3,99%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14049 = 1% * B)			€ 14,04948
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,18587
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 112,04461** -3,99%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,57%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14049*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.712	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo			

	steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 712 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.020.015	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 37,40000 0%	€ 43,01000
	TOS24_PRCAM.P18.100.040	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico:	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730

		- a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni			
		Totale PRCAM			**€ 62,61650**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 91,26258** -3,97%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14602 = 1% * B)			€ 14,60201
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,58646
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 116,45105** -3,97%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,84%			*€ 21,94250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14602*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.713	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 713 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			**€ 0,60700**

	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.020.016	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 44,50000 0%	€ 51,17500
	TOS24_PRCAM.P18.100.040	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 70,78150**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 95,97426** -3,67%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15356 = 1% * B)			€ 15,35588
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,13301
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 122,46315** -3,67%

	Incidenza Manodopera sul totale 16,07%			*€ 19,68194*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15356*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.714	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 714 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
	Totale AT			**€ 0,73000**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
	Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.020.016 - Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super	1,15000 m²	€ 44,50000 0%	€ 51,17500

		compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 70			
TOS24_PRCAM.P18.100.040	-	Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 70,78150**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 99,42758** -3,66%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15908 = 1% * B)			€ 15,90841
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,53360
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 126,86959** -3,66%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,3%			*€ 21,94250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15908*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.715	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente			

	esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 715 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.020.017	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 50,40000 0%	€ 57,96000
	TOS24_PRCAM.P18.100.040	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800

		- granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione			
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 77,56650**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 102,75926** -3,43%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16441 = 1% * B)			€ 16,44148
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,92007
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 131,12081** -3,43%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,01%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16441*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.716	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 716 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000

	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.020.017	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 50,40000 0%	€ 57,96000
	TOS24_PRCAM.P18.100.040	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 77,56650**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 106,21258** -3,43%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16994 = 1% * B)			€ 16,99401

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,32066
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 135,52725** -3,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,19%			*€ 21,94250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16994*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.717	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 717 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.020.018	-	Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 57,20000 0%	€ 65,78000
TOS24_PRCAM.P18.100.040	-	Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 85,38650**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 110,57926** -3,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17693 = 1% * B)			€ 17,69268
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,82719
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 141,09913** -3,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,95%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17693*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.718	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501			

	in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 718 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.020.018	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 57,20000 0%	€ 65,78000
	TOS24_PRCAM.P18.100.040	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400

		traspirante per pannelli in sughero			
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 85,38650**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 114,03258** -3,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18245 = 1% * B)			€ 18,24521
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,22778
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 145,50557** -3,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,08%			*€ 21,94250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18245*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.719	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 719 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			

AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.020.019	-	Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 63,00000 0%	€ 72,45000
TOS24_PRCAM.P18.100.040	-	Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 92,05650**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 117,24926** -3,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18760 = 1% * B)			€ 18,75988
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,60091
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 149,61005** -3,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,16%			*€ 19,68194*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18760*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.720	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 720 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.020.019	-	Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 63,00000 0%	€ 72,45000
TOS24_PRCAM.P18.100.040	-	Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 92,05650**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 120,70258** -3,03%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19312 = 1% * B)			€ 19,31241
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,00150
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 154,01649** -3,03%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,25%			*€ 21,94250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19312*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.726	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.			

	Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 726 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 4 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
		Totale AT			**€ 0,42000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 20,57448**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.020.021	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante	1,15000 m²	€ 9,50000 0%	€ 10,92500

		naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 4			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 27,78750**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,68000 0%	€ 19,94200
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,59000 0%	€ 16,63350
		Totale RU			**€ 40,56390**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 89,34588** -3,86%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14295 = 1% * B)			€ 14,29534
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,36412
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 114,00534** -3,86%
		Incidenza Manodopera sul totale 35,58%			*€ 40,56390*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14295*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.727	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 727 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale			

	(ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 6 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
		Totale AT			**€ 0,38150**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 19,50472**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.020.022	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 6	1,15000 m²	€ 10,40000 0%	€ 11,96000
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730

		Totale PRCAM			**€ 32,74970**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,55888
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,79500
		Totale RU			**€ 31,69388**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 84,32980** -4,31%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13493 = 1% * B)			€ 13,49277
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,78226
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 107,60483** -4,31%
		Incidenza Manodopera sul totale 29,45%			*€ 31,69388*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13493*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.728	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 728 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 6 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
	Totale AT			**€ 0,42000**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro	1,10000	€ 1,54049	€ 1,69454

		alcali-resistente peso 155-160 g/mq	m²	+1,87%	
TOS24_PR.P18.100.012	-	Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	-	Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
TOS24_PR.P22.031.010	-	Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 20,57448**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.020.022	-	Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 6	1,15000 m²	€ 10,40000 0%	€ 11,96000
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 28,82250**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,68000 0%	€ 19,94200
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,59000 0%	€ 16,63350
		Totale RU			**€ 40,56390**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,38088** -3,82%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14461 = 1% * B)			€ 14,46094
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,48418

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 115,32600** -3,82%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,17%			*€ 40,56390*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14461*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.729	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 729 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 10 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
		Totale AT			**€ 0,38150**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 19,50472**

	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.020.023	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 10	1,15000 m²	€ 13,70000 0%	€ 15,75500
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 36,54470**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,55888
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,79500
		Totale RU			**€ 31,69388**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 88,12480** -4,14%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14100 = 1% * B)			€ 14,09997
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,22248
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 112,44725** -4,14%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,19%			*€ 31,69388*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.730	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi,			

	la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 730 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 10 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
		Totale AT			**€ 0,42000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 20,57448**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.020.023	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E	1,15000 m²	€ 13,70000 0%	€ 15,75500

		23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 10			
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 32,61750**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,68000 0%	€ 19,94200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,59000 0%	€ 16,63350
		Totale RU			**€ 40,56390**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 94,17588** -3,67%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15068 = 1% * B)			€ 15,06814
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,92440
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 120,16842** -3,67%
		Incidenza Manodopera sul totale 33,76%			*€ 40,56390*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15068*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.733	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 733 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di			

	progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
		Totale AT			**€ 0,38150**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 19,50472**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.020.025	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 20	1,15000 m²	€ 25,30000 0%	€ 29,09500
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 49,88470**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,55888
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,79500
		Totale RU			**€ 31,69388**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,46480** -3,61%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16234 = 1% * B)			€ 16,23437
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,76992
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 129,46909** -3,61%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,48%			*€ 31,69388*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16234*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.734	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 734 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
	Totale AT			**€ 0,42000**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.012 - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio	1,00000	€ 1,09900	€ 1,09900

		con rete per cappotto	m	-30,09%	
TOS24_PR.P18.100.022	-	Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
TOS24_PR.P22.031.010	-	Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 20,57448**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.020.025	-	Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 20	1,15000 m²	€ 25,30000 0%	€ 29,09500
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 45,95750**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,68000 0%	€ 19,94200
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,59000 0%	€ 16,63350
		Totale RU			**€ 40,56390**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 107,51588** -3,23%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17203 = 1% * B)			€ 17,20254
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,47184
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 137,19026** -3,23%

	Incidenza Manodopera sul totale 29,57%			*€ 40,56390*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17203*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.857	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 857 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			**€ 0,60700**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772

		cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.022.036	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm	1,15000 m²	€ 22,31900 +17,59%	€ 25,66685
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 48,57757**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 73,77033** +0,95%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11803 = 1% * B)			€ 11,80325
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,55736
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 94,13094** +0,95%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,91%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11803*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.858	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla			

	norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 858 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm, per altezza oltre a m. 22,00			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.022.036	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m²	€ 22,31900 +17,59%	€ 25,66685

		al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 48,57757**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 77,22365** +0,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12356 = 1% * B)			€ 12,35578
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,95794
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 98,53737** +0,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,27%			*€ 21,94250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12356*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.861	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 861 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei			

	pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.022.037	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 29,19150 +18,12%	€ 33,57023
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 56,48095**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000	€ 30,68000	€ 7,67000

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,67371** +2,52%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13068 = 1% * B)			€ 13,06779
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,47415
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,21565** +2,52%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,89%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13068*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.862	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 862 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza oltre a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
		Totale AT			**€ 0,73000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**

	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.022.037	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 29,19150 +18,12%	€ 33,57023
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 56,48095**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,12703** +2,26%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13620 = 1% * B)			€ 13,62032
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,87474
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,62209** +2,26%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,2%			*€ 21,94250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13620*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.001	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 001 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 60 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 73, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			**€ 0,60700**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006 - Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
	Totale PR			**€ 3,93589**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.055.004 - Materiali isolanti di origine sintetica.	1,15000	€ 38,30350	€ 44,04903

		Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 60 mm e spessore complessivo del pannello fino a 73 mm	m²	-11,91%	
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
		Totale PRCAM			**€ 63,57503**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 83,57961** -10,82%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13373 = 1% * B)			€ 13,37274
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,69524
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 106,64759** -10,82%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,5%			*€ 15,46169*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13373*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.010	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso			

	a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 010 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.022.023	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione	1,15000 m²	€ 19,42198 -6,05%	€ 22,33528

		di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 40,49181**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 65,68457** -4,5%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10510 = 1% * B)			€ 10,50953
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,61941
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 83,81351** -4,5%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,48%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10510*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.020	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 020 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 80 mm conforme alla norma UNI EN 13165:2016,			

	esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.052.006	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 26,01830 -7,9%	€ 29,92105
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al	0,20000	€ 10,62600	€ 2,12520

		CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg	+15%	
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 46,60488**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 71,79764** -5,4%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11488 = 1% * B)			€ 11,48762
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,32853
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 91,61379** -5,4%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,48%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11488*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.055	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 055 - Fornitura e posa in opera di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezze fino a 4mt dal piano di calpestio.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500

	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,80000
		Totale AT			**€ 1,07500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,30828**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,68160
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
		Totale RU			**€ 6,74960**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,13288** -7%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01941 = 1% * B)			€ 1,94126
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,40741
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,48155** -7%
		Incidenza Manodopera sul totale 43,6%			*€ 6,74960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01941*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.060	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 060 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 30 mm ICB, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150

TOS24_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,80000
		Totale AT			**€ 0,98150**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	-	Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 10,05392**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.012.002	-	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.019.021	-	Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30	1,15000 m²	€ 26,95500 +9,2%	€ 30,99825
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 41,13878**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,63848
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 19,51948**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 71,69368** +3,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11471 = 1% * B)			€ 11,47099
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,31647
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 91,48114** +3,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,34%			*€ 19,51948*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11471*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.1449	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 1449 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante (certificato ETA004) in pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 55 kg/m3 spessore mm. 60.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000

		Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.031.022	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 18,27125 +15,7%	€ 21,01194
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 39,16847**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 64,36123** +1,89%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10298 = 1% * B)			€ 10,29780
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,46590

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 82,12493** +1,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,97%			*€ 19,68194*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10298*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.1451	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 1451 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante (certificato ETA004) in pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 55 kg/m3 spessore mm. 80.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000

		edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.031.023	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 24,32625 +15,58%	€ 27,97519
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 46,13172**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 71,32448** +3,05%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11412 = 1% * B)			€ 11,41192
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,27364
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 91,01004** +3,05%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,63%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11412*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.2009	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 2009 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 40			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			**€ 0,60700**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530

		459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.010.003	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 40	1,15000 m²	€ 24,93647 +14,02%	€ 28,67694
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,10000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,13820
		Totale PRCAM			**€ 44,37377**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 69,56653** +2,53%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11131 = 1% * B)			€ 11,13064
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,06972
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 88,76689** +2,53%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,17%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11131*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.2013	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.			

	Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 2013 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P18.010.005	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 35,38470 +13,42%	€ 40,69241
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,10000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,13820
		Totale PRCAM			**€ 56,38924**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,58200** +3,82%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13053 = 1% * B)			€ 13,05312
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,46351
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,09863** +3,82%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,91%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13053*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.2017	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			

	I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 2017 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530

		al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.010.007	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 46,68793 +14,67%	€ 53,69112
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,10000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,13820
		Totale PRCAM			**€ 69,38795**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 94,58071** +5,65%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15133 = 1% * B)			€ 15,13291
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,97136
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 120,68498** +5,65%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,31%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15133*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3107	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi			

	(inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3107 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) dello spessore 50 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.052.004	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF.	1,15000 m²	€ 17,62600 -7,36%	€ 20,26990

		Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 50			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 36,95373**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 62,14649** -4,82%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09943 = 1% * B)			€ 9,94344
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,20899
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 79,29892** -4,82%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,82%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09943*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3109	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e			

	scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3109 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) dello spessore 60 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002	-	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P18.052.005	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m²	€ 20,50930 -7,42%	€ 23,58570

		al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 40,26953**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 65,46229** -4,97%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10474 = 1% * B)			€ 10,47397
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,59363
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 83,52989** -4,97%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,56%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10474*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3113	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3113 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) dello spessore 100 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene.			

	Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
	TOS24_PRCAM.P18.052.007	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 32,03830 -7,4%	€ 36,84405
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520

		congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 53,52788**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,57539** -5,33%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12572 = 1% * B)			€ 12,57206
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,11475
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 100,26220** -5,33%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,63%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12572*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3127	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3127 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 50 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200

		Totale AT			**€ 0,60700**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.012.002	-	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P18.052.013	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 50	1,15000 m²	€ 17,25500 -34,59%	€ 19,84325
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 36,52708**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 61,71984** -16,31%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09875 = 1% * B)			€ 9,87517
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,15950
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,75451** -16,31%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,99%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09875*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3129	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3129 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 60 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928

		Totale PR			**€ 4,90382**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.012.002	-	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P18.052.014	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 19,96400 -34,93%	€ 22,95860
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 39,64243**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750

	Totale RU			**€ 19,68194**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 64,83519** -17,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10374 = 1% * B)			€ 10,37363
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,52088
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 82,72970** -17,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,79%			*€ 19,68194*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10374*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3131	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3131 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 80 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000

		pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.015	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 25,54300 -35,22%	€ 29,37445
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 46,05828**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 71,25104** -19,72%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11400 = 1% * B)			€ 11,40017

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,26512
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,91633** -19,72%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,65%			*€ 19,68194*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3133	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3133 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 100 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000

		interventi edilizi.) - di finitura			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.052.016	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 30,98200 -35,43%	€ 35,62930
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 52,31313**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 77,50589** -21,38%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12401 = 1% * B)			€ 12,40094
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,99068
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 98,89751** -21,38%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,9%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12401*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3137	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3137 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 30 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			**€ 0,60700**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
	TOS24_PRCAM.P18.052.011	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 30	1,15000 m²	€ 11,83700 -32,59%	€ 13,61255
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 30,29638**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 55,48914** -12,76%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08878 = 1% * B)			€ 8,87826
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,43674
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 70,80414** -12,76%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,8%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08878*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3139	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			

	orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3139 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 40 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530

		459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.052.012	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 40	1,15000 m²	€ 14,60900 -33,57%	€ 16,80035
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 33,48418**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 58,67694** -14,59%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09388 = 1% * B)			€ 9,38831
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,80653
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 74,87178** -14,59%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,29%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09388*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3207	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501			

	in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3207 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 30 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530

		bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.052.030	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 30	1,15000 m²	€ 10,45100 -33,09%	€ 12,01865
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 28,70248**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 53,89524** -12,18%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08623 = 1% * B)			€ 8,62324
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,25185
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 68,77033** -12,18%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,62%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08623*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3209	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in			

	tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3209 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 70 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002	-	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.031	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per	1,15000 m²	€ 19,44600 -35,37%	€ 22,36290

		l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 39,04673**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 64,23949** -17,66%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10278 = 1% * B)			€ 10,27832
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,45178
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,96959** -17,66%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,01%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10278*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3211	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.			

	3211 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 90 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.052.032	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 24,05900 -35,64%	€ 27,66785

	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 44,35168**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 69,54444** -19,51%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11127 = 1% * B)			€ 11,12711
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,06716
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 88,73871** -19,51%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,18%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11127*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3213	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3213 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 120 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. **AT**			

TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.012.002	-	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P18.052.033	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 35,99960
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera	0,35000	€ 2,87467	€ 1,00613

		- per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	l	-19,63%	
		Totale PRCAM			**€ 52,68343**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 79,90809** -21,27%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12785 = 1% * B)			€ 12,78529
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,26934
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,96272** -21,27%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,3%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12785*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3215	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3215 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 140 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			**€ 0,60700**
	PR			

TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.012.002	-	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.034	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 35,75600 -36,02%	€ 41,11940
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 57,80323**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,02789** -22,55%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13604 = 1% * B)			€ 13,60446
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,86324
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,49559** -22,55%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,14%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13604*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3217	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3217 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 160 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				

TOS24_PRCAM.P09.012.002	-	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.035	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 43,93200 -34,42%	€ 50,52180
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 67,20563**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 97,58441 -22,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15614 = 1% * B)			€ 15,61351
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,31979
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 124,51771** -22,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,71%			*€ 20,80734*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15614*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3219	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3219 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 180 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000

		EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P18.052.036	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 48,88800 +88,31%	€ 56,22120
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 72,90503**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 103,28381** +31,26%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16525 = 1% * B)			€ 16,52541
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,98092

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 131,79014** +31,26%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,79%			*€ 20,80734*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16525*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3221	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3221 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 200 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000

	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.052.037	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,15000 m²	€ 53,41700 +87,4%	€ 61,42955
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 78,11338**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,49216** +32,94%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17359 = 1% * B)			€ 17,35875
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,58509
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 138,43600** +32,94%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,03%			*€ 20,80734*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17359*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3307	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3307 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 30 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 43, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.055.001	- Materiali isolanti di origine sintetica.	1,15000	€ 21,56250	€ 24,79688

		Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 30 mm e spessore complessivo del pannello fino a 43 mm	m²	-14,06%	
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
		Totale PRCAM			**€ 44,32288**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 64,32746** -11,35%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10292 = 1% * B)			€ 10,29239
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,46199
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 82,08184** -11,35%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,84%			*€ 15,46169*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10292*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3309	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso			

	a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3309 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 40 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 53, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.055.002	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 40 mm e spessore complessivo del pannello fino a 53 mm	1,15000 m²	€ 30,93800 -10,84%	€ 35,57870
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore:	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360

		- per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione			
		Totale PRCAM			**€ 55,10470**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 75,10928** -10,18%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12017 = 1% * B)			€ 12,01748
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,71268
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 95,83944** -10,18%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,13%			*€ 15,46169*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12017*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3311	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3311 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 50 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 63, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500

TOS24_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
PR					
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	-	Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.055.003	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 50 mm e spessore complessivo del pannello fino a 63 mm	1,15000 m²	€ 34,26950 -11,62%	€ 39,40993
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
		Totale PRCAM			**€ 58,93593**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,94051** -10,6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12630 = 1% * B)			€ 12,63048
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,15710

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 100,72809** -10,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,35%			*€ 15,46169*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12630*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3315	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3315 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 80 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 93, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			**€ 0,60700**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006 - Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
	Totale PR			**€ 3,93589**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.055.005	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 80 mm e spessore complessivo del pannello fino a 93 mm	1,15000 m²	€ 49,14200 -11,29%	€ 56,51330
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
		Totale PRCAM			**€ 76,03930**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 96,04388** -10,59%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15367 = 1% * B)			€ 15,36702
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,14109
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 122,55199** -10,59%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,62%			*€ 15,46169*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15367*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3317	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501			

	in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3317 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 100 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 113, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.055.006	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 100 mm e spessore complessivo del pannello fino a 113 mm	1,15000 m²	€ 58,50000 -11,42%	€ 67,27500
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520

		(Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
		Totale PRCAM			**€ 86,80100**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 106,80558** -10,74%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17089 = 1% * B)			€ 17,08889
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,38945
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 136,28392** -10,74%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,35%			*€ 15,46169*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17089*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.4111	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4111 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano			

	di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 60.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
		Totale PR			**€ 4,36894**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
	TOS24_PRCAM.P18.090.001	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno - densità 95 kg/m³; - spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 39,01750 +6,53%	€ 44,87013
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 120,25014**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			

				€ 19,68194
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 144,90802** -5,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23185 = 1% * B)			€ 23,18528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,80933
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 184,90263** -5,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,64%			*€ 19,68194*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23185*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.4113	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4113 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 80.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			**€ 0,60700**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
	Totale PR			**€ 4,36894**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.009.001 - Malta adesiva cementizia	7,00000	€ 0,61600	€ 4,31200

		monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	kg	+1,15%	
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.002	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno - densità 95 kg/m³; - spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 50,60250 +6,43%	€ 58,19288
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 133,57289**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 158,23077** -4,35%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25317 = 1% * B)			€ 25,31692
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,35477
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 201,90246** -4,35%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,75%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25317*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.4115	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			

	D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4115 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 100.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
		Totale PR			**€ 4,36894**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869

		interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.090.003	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno - densità 95 kg/m³; - spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 61,41500 +6,58%	€ 70,62725
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 146,00726**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 170,66514** -3,59%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27306 = 1% * B)			€ 27,30642
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,79716
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 217,76872** -3,59%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,04%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27306*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.4209	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e			

	scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4209 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 30.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
		Totale PR			**€ 4,36894**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
	TOS24_PRCAM.P18.090.010	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 30 mm	1,15000 m²	€ 40,69666 0%	€ 46,80116
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730

		Totale PRCAM			**€ 122,18117**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 146,83905** -6,8%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23494 = 1% * B)			€ 23,49425
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,03333
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 187,36663** -6,8%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,5%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23494*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.4211	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4211 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 40.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			**€ 0,60700**
	PR			

TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
		Totale PR			**€ 4,36894**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.009.001	-	Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.011	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 40 mm	1,15000 m²	€ 53,92587 0%	€ 62,01475
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 137,39476**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 162,05264** -6,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25928 = 1% * B)			€ 25,92842
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,79811
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 206,77917** -6,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,52%			*€ 19,68194*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25928*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.4213	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4213 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			**€ 0,60700**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
	Totale PR			**€ 4,36894**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.009.001 - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200

	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
	TOS24_PRCAM.P18.090.012	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 50 mm	1,15000 m²	€ 23,34350 +16,69%	€ 26,84503
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 102,22504**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 126,88292** -5,14%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20301 = 1% * B)			€ 20,30127
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,71842
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 161,90261** -5,14%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,16%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20301*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.4215	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative			

	tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4215 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
		Totale PR			**€ 4,36894**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
	TOS24_PRCAM.P18.090.013	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno	1,15000 m²	€ 28,00300 +16,73%	€ 32,20345

		- densità 110-115 kg/m³; - spessore: 60 mm			
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 107,58346**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 132,24134** -4,41%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21159 = 1% * B)			€ 21,15861
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,34000
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 168,73995** -4,41%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,66%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21159*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.4217	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80.			

AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
		Totale PR			**€ 4,36894**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.009.001	-	Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.014	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 36,85750 +18,8%	€ 42,38613
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 117,76614**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 142,42402** -2,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22788 = 1% * B)			€ 22,78784
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,52119
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 181,73305** -2,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,83%			*€ 19,68194*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22788*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.4219	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
		Totale PR			**€ 4,36894**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200

		interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
	TOS24_PRCAM.P18.090.015	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 45,36950 +21,39%	€ 52,17493
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 127,55494**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 152,21282** -0,99%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24354 = 1% * B)			€ 24,35405
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,65669
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 194,22356** -0,99%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,13%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24354*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.537	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			

	orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 537 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 20 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,80000
		Totale AT			**€ 0,98150**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 10,05392**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440

		interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.019.020	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20	1,15000 m²	€ 15,54000 -14,89%	€ 17,87100
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 28,01153**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,63848
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 19,51948**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 58,56643** -5,8%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09371 = 1% * B)			€ 9,37063
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,79371
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 74,73077** -5,8%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,12%			*€ 19,51948*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09371*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.541	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa			

	e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 541 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 40 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,80000
		Totale AT			**€ 0,98150**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 10,05392**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.019.022	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40	1,15000 m²	€ 35,94300 +10,46%	€ 41,33445
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			

					€ 51,47498
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,63848
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 19,51948**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 82,02988** +4,37%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13125 = 1% * B)			€ 13,12478
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,51547
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,67013** +4,37%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,65%			*€ 19,51948*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.543	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 543 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 50 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,80000
	Totale AT			**€ 0,98150**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454

TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	-	Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 10,05392**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.012.002	-	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.019.023	-	Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50	1,15000 m²	€ 44,89300 +10,58%	€ 51,62695
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 61,76748**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,63848
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 19,51948**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 92,32238** +5,08%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14772 = 1% * B)			€ 14,77158
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,70940
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 117,80336** +5,08%

	Incidenza Manodopera sul totale 16,57%			*€ 19,51948*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14772*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.545	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 545 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 60 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,80000
	Totale AT			**€ 0,98150**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
	TOS24_PR.P22.031.010 - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
	TOS24_PR.P23.012.010 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
	Totale PR			**€ 10,05392**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000

		edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.019.024	-	Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60	1,15000 m²	€ 53,87800 +10,51%	€ 61,95970
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 72,10023**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,63848
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 19,51948**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 102,65513** +5,56%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16425 = 1% * B)			€ 16,42482
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,90800
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 130,98795** +5,56%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,9%			*€ 19,51948*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16425*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.547	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e			

	seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 547 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 80 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,80000
		Totale AT			**€ 0,98150**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 10,05392**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.019.025	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a:	1,15000 m²	€ 71,84800 +10,58%	€ 82,62520

		- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80			
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 92,76573**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,63848
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 19,51948**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 123,32063** +6,41%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19731 = 1% * B)			€ 19,73130
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,30519
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 157,35712** +6,41%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,4%			*€ 19,51948*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19731*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.549	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 549 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 100 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			

AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,80000
		Totale AT			**€ 0,98150**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	-	Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 10,05392**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.012.002	-	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.019.026	-	Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100	1,15000 m²	€ 89,78600 +10,58%	€ 103,25390
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 113,39443**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,63848
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700

	Totale RU			**€ 19,51948**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 143,94933** +6,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23032 = 1% * B)			€ 23,03189
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,69812
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 183,67934** +6,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,63%			*€ 19,51948*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23032*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.551	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 551 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 120 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,80000
		Totale AT			**€ 0,98150**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674

		Totale PR			**€ 10,05392**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.019.027	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120	1,15000 m²	€ 107,82600 +10,69%	€ 123,99990
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 134,14043**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,63848
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 19,51948**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 164,69533** +7,51%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26351 = 1% * B)			€ 26,35125
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,10466
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 210,15124** +7,51%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,29%			*€ 19,51948*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26351*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.553	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del			

	Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 553 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 140 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,80000
		Totale AT			**€ 0,98150**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 10,05392**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440

		ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.019.028	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140	1,15000 m²	€ 125,69100 +10,62%	€ 144,54465
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 154,68518**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,63848
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 19,51948**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 185,24008** +7,79%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29638 = 1% * B)			€ 29,63841
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,48785
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 236,36634** +7,79%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,26%			*€ 19,51948*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29638*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.827	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono			

	esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 827 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 50 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
	TOS24_PRCAM.P18.022.021	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e	1,15000 m²	€ 12,18867 -3,12%	€ 14,01697

		lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 50 mm			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 32,17350**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 57,36626** -3,55%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09179 = 1% * B)			€ 9,17860
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,65449
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 73,19935** -3,55%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,89%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09179*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.829	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 829 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 60 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di			

	progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.022.022	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 60 mm	1,15000 m²	€ 14,64247 -11,47%	€ 16,83884
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520

		interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 34,99537**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 60,18813** -6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09630 = 1% * B)			€ 9,63010
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,98182
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 76,80005** -6%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,63%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09630*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.833	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 833 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 100 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500

		W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.022.024	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 100 mm	1,15000 m²	€ 24,21633 +2,52%	€ 27,84878
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			

					€ 46,00531
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 71,19807** -1,35%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11392 = 1% * B)			€ 11,39169
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,25898
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,84874** -1,35%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,66%			*€ 19,68194*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11392*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.835	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 835 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 120 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			**€ 0,60700**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro	1,10000	€ 1,54049	€ 1,69454

		alcali-resistente peso 155-160 g/mq	m²	+1,87%	
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.012.002	-	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.022.025	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,15000 m²	€ 27,77902 -5,57%	€ 31,94587
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 50,10240**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000	€ 25,59000	€ 6,39750

		ora	0%	
	Totale RU			**€ 19,68194**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 77,32706** -4,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12372 = 1% * B)			€ 12,37233
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,96994
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 98,66933** -4,45%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,95%			*€ 19,68194*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12372*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.837	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 837 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 140 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta	2,00000	€ 0,64000	€ 1,28000

		biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	kg	-12,09%	
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.022.026	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 32,31187 -3,67%	€ 37,15865
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 55,31518**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 80,50794** -3,68%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12881 = 1% * B)			€ 12,88127

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,33892
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 102,72813** -3,68%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,16%			*€ 19,68194*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12881*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.839	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 839 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 160 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			**€ 0,60700**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000

		interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.022.027	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm	1,15000 m²	€ 39,52186 -8,29%	€ 45,45014
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 63,60667**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 93,98545** -6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15038 = 1% * B)			€ 15,03767
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,90231
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 119,92543** -6%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,35%			*€ 20,80734*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15038*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.841	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 841 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 180 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			**€ 0,60700**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
TOS24_PRCAM.P18.022.028	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm	1,15000 m²	€ 43,87710 -10,26%	€ 50,45867
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 68,61520**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 98,99398** -7,18%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15839 = 1% * B)			€ 15,83904
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,48330
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 126,31632** -7,18%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,47%			*€ 20,80734*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15839*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.843	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			

	orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 843 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 200 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002	-	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.022.028	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm	1,15000 m²	€ 43,87710 -10,26%	€ 50,45867
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 68,61520**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 98,99398** -7,18%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15839 = 1% * B)			€ 15,83904
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,48330
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 126,31632** -7,18%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,47%			*€ 20,80734*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15839*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.845	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e			

	seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 845 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 220 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.022.030	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 220 mm	1,15000 m²	€ 63,41680 +22,65%	€ 72,92932
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 91,08585**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 121,46463** +10,53%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19434 = 1% * B)			€ 19,43434
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,08990
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 154,98887** +10,53%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,43%			*€ 20,80734*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19434*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.847	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo			

	adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 847 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 240 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
	TOS24_PRCAM.P18.022.031	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei	1,15000 m²	€ 68,96160 +22,61%	€ 79,30584

		lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 240 mm			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 97,46237**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 127,84115** +11,06%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20455 = 1% * B)			€ 20,45458
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,82957
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 163,12530** +11,06%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,76%			*€ 20,80734*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20455*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.002	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 002 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei			

	pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,47000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 24,85334**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.016.005	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 18,16000 +23,49%	€ 19,06800
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 22,25580**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 20,86940**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 68,44854** +4,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10952 = 1% * B)			€ 10,95177
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,94003
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,34034** +4,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,89%			*€ 20,86940*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10952*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.005	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 005 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,47000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409

		fino a -15°C. Spessore: 4 mm			
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 24,85334**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.016.007	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 28,78000 +67,89%	€ 30,21900
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 33,40680**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 20,86940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 79,59954** +16,58%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12736 = 1% * B)			€ 12,73593
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,23355
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,56902** +16,58%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,55%			*€ 20,86940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12736*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.006	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e			

	seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 006 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,47000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 16,64925**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.016.007	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 28,78000 +67,89%	€ 30,21900
	TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890

		verticali.			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 40,00570**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 20,86940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 77,99435** +25,72%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12479 = 1% * B)			€ 12,47910
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,04735
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 99,52080** +25,72%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,97%			*€ 20,86940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12479*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.008	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 008 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000

TOS24_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,47000**
PR					
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	-	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 24,85334**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P18.016.009	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m²	€ 36,04000 +5,91%	€ 37,84200
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 41,02980**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 20,86940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,22254** +1,41%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13956 = 1% * B)			€ 13,95561
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,11782
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 111,29597** +1,41%

	Incidenza Manodopera sul totale 18,75%			*€ 20,86940*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13956*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.022	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 022 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
	Totale AT			**€ 0,47000**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.018.020 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	TOS24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			**€ 24,85334**

	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.006	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80	1,05000 m²	€ 26,01830 -7,9%	€ 27,31922
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 30,50702**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 20,86940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 76,69976** -4,05%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12272 = 1% * B)			€ 12,27196
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,89717
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 97,86889** -4,05%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,32%			*€ 20,86940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12272*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.025	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 025 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida			

	(PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,47000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 24,85334**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.033	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 32,86920
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 36,05700**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700

	Totale RU			**€ 20,86940**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 82,24974** -18,89%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13160 = 1% * B)			€ 13,15996
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,54097
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,95067** -18,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,88%			*€ 20,86940*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13160*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.026	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 026 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,47000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138

		-5° C, classe A >= 200 g/m2			
		Totale PR			**€ 17,92499**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.033	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 32,86920
	TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 42,65590**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 20,86940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,92029** -15,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13107 = 1% * B)			€ 13,10725
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,50275
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,53029** -15,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,96%			*€ 20,86940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13107*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.028	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			

	I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 028 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,47000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 24,85334**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.035	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 43,93200 -34,42%	€ 46,12860
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780

		edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
		Totale PRCAM			**€ 49,31640**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 20,86940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 95,50914** -20,82%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15281 = 1% * B)			€ 15,28146
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,07906
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 121,86966** -20,82%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,12%			*€ 20,86940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15281*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.042	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 042 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 80 mm.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
	Totale AT			**€ 0,47000**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad	4,00000	€ 0,53488	€ 2,13952

		avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	cad	-9,7%	
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 24,85334**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.023	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 19,42198 -6,05%	€ 20,39308
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 23,58088**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 20,86940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 69,77362** -3,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11164 = 1% * B)			€ 11,16378
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,09374
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 89,03114** -3,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,44%			*€ 20,86940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11164*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.045	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			

	D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 045 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 120 mm.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,47000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 24,85334**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.025	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 27,77902 -5,57%	€ 29,16797

	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 32,35577**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 20,86940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,54851** -3,23%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12568 = 1% * B)			€ 12,56776
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,11163
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 100,22790** -3,23%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,82%			*€ 20,86940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12568*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.046	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 046 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
	Totale AT			

					€ 0,47000
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 17,92499**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.025	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 27,77902 -5,57%	€ 29,16797
	TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 38,95467**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 20,86940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,21906** +2,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12515 = 1% * B)			€ 12,51505
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,07341
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 99,80752** +2,42%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,91%			*€ 20,86940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12515*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.048	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 048 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 160.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,47000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 24,85334**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.027	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei	1,05000 m²	€ 39,52186 -8,29%	€ 41,49795

		lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 44,68575**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 20,86940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,87849** -4,87%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14541 = 1% * B)			€ 14,54056
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,54191
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 115,96096** -4,87%
		Incidenza Manodopera sul totale 18%			*€ 20,86940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14541*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.102	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 102 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80.			

AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
	Totale AT			**€ 0,66625**
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			**€ 16,64925**
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.005	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 18,16000 +23,49%	€ 19,06800
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			**€ 22,25580**
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
	Totale RU			**€ 26,93045**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 66,50175** +5,2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10640 = 1% * B)			€ 10,64028
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,71420
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 84,85623** +5,2%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,74%			*€ 26,93045*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.105	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 105 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
	Totale AT			**€ 0,66625**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			**€ 16,64925**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P18.016.007 - Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione	1,05000 m²	€ 28,78000 +67,89%	€ 30,21900

		di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 33,40680**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 26,93045**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 77,65275** +18,06%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12424 = 1% * B)			€ 12,42444
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,00772
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 99,08491** +18,06%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,18%			*€ 26,93045*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12424*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.106	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 106 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze			

	presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
		Totale AT			**€ 0,57000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 9,72090**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.016.007	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 28,78000 +67,89%	€ 30,21900
	TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 40,00570**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 26,93045**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 77,22705** +26,85%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12356 = 1% * B)			€ 12,35633

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,95834
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 98,54172** +26,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,33%			*€ 26,93045*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12356*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.108	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 108 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
	Totale AT			**€ 0,66625**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			**€ 16,64925**
	PRCAM			

	TOS24_PRCAM.P18.016.009	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m²	€ 36,04000 +5,91%	€ 37,84200
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 41,02980**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 22,71020**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,05550** +2,24%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12969 = 1% * B)			€ 12,96888
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,40244
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 103,42682** +2,24%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,96%			*€ 22,71020*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12969*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.112	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 112 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a			

	contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 60.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,20625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
		Totale PR			**€ 2,67440**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 5,89080
	TOS24_PRCAM.P18.015.005	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 60	1,05000 m²	€ 12,87000 +6,86%	€ 13,51350
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 22,59210**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 23,40225**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 48,87500** +1,03%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07820 = 1% * B)			€ 7,82000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,66950
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 62,36450** +1,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,52%			*€ 23,40225*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.114	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 114 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,20625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
		Totale PR			**€ 2,67440**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 5,89080
	TOS24_PRCAM.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a	1,05000 m²	€ 17,16000 +6,81%	€ 18,01800

		cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 27,09660**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 23,40225**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 53,37950** +1,48%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08541 = 1% * B)			€ 8,54072
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,19202
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 68,11224** +1,48%
		Incidenza Manodopera sul totale 34,36%			*€ 23,40225*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08541*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.118	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 118 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN			

	13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,20625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
		Totale PR			**€ 2,67440**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 5,89080
	TOS24_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 25,95000 +3,54%	€ 27,24750
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 36,32610**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 23,40225**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 62,60900** +0,91%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10017 = 1% * B)			€ 10,01744

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,26264
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 79,88908** +0,91%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,29%			*€ 23,40225*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10017*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.122	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 122 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
	Totale AT			**€ 0,66625**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			**€ 16,64925**
	PRCAM			

	TOS24_PRCAM.P18.052.006	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80	1,05000 m²	€ 26,01830 -7,9%	€ 27,31922
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
			Totale PRCAM			**€ 30,50702**
	RU					
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
			Totale RU			**€ 26,93045**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 74,75297** -3,46%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11960 = 1% * B)			€ 11,96048
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,67135
			TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 95,38480** -3,46%
			Incidenza Manodopera sul totale 28,23%			*€ 26,93045*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11960*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.124	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 124 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN			

	13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,20625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	5,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 6,05825
		Totale PR			**€ 6,05825**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 5,89080
	TOS24_PRCAM.P18.015.011	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 42,39000 +4,79%	€ 44,50950
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 53,58810**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 23,40225**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 83,25485** +1,8%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13321 = 1% * B)			€ 13,32078

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,65756
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 106,23319** +1,8%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,03%			*€ 23,40225*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13321*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.125	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 125 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.120.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
	Totale AT			**€ 0,66625**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			**€ 16,64925**
	PRCAM			

	TOS24_PRCAM.P18.052.033	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 32,86920
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 36,05700**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 26,93045**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 80,30295** -18,8%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12848 = 1% * B)			€ 12,84847
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,31514
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 102,46656** -18,8%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,28%			*€ 26,93045*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12848*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.126	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 126 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC			

	o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
		Totale AT			**€ 0,57000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 9,72090**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.033	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 32,86920
	TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 42,65590**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 26,93045**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 79,87725 -15,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12780 = 1% * B)			€ 12,78036
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,26576
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,92337** -15,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,42%			*€ 26,93045*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12780*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.128	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 128 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
		Totale AT			**€ 0,66625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138

		-5° C, classe A >= 200 g/m2			
		Totale PR			**€ 16,64925**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.035	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 43,93200 -34,42%	€ 46,12860
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 49,31640**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 22,71020**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 89,34210** -21,56%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14295 = 1% * B)			€ 14,29474
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,36368
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 114,00052** -21,56%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,92%			*€ 22,71020*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14295*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.142	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al			

	supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 142 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 80.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
		Totale AT			**€ 0,66625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 16,64925**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.023	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 19,42198 -6,05%	€ 20,39308
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 23,58088**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 26,93045**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 67,82683** -2,38%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10852 = 1% * B)			€ 10,85229
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,86791
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 86,54703** -2,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,12%			*€ 26,93045*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10852*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.145	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 145 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 120.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
		Totale AT			**€ 0,66625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 16,64925**
	PRCAM				

	TOS24_PRCAM.P18.022.025	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 27,77902 -5,57%	€ 29,16797
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 32,35577**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 26,93045**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 76,60172** -2,62%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12256 = 1% * B)			€ 12,25628
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,88580
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 97,74380** -2,62%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,55%			*€ 26,93045*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12256*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.146	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 146 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli			

	accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
		Totale AT			**€ 0,57000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 9,72090**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.025	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 27,77902 -5,57%	€ 29,16797
	TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 38,95467**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 26,93045**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 76,17602** +3,26%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12188 = 1% * B)			€ 12,18816
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,83642
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 97,20060 +3,26%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,71%			*€ 26,93045*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12188*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.148	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 148 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 160.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
		Totale AT			**€ 0,66625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 16,64925**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.027	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per	1,05000 m²	€ 39,52186 -8,29%	€ 41,49795

		l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 44,68575**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 22,71020**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 84,71145** -4,61%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13554 = 1% * B)			€ 13,55383
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,82653
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,09181** -4,61%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,01%			*€ 22,71020*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13554*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.159A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 159A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33			

	kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 50				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
		Totale AT			**€ 0,66625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 16,64925**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.016.003	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 50	1,05000 m²	€ 11,35000 +23,59%	€ 11,91750
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 15,10530**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 22,71020**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 55,13100** +3,64%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08821 = 1% * B)			€ 8,82096
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,39520
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 70,34716 +3,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,28%			*€ 22,71020*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08821*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.161A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 161A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 60.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
		Totale AT			**€ 0,66625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 16,64925**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.016.004	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a	1,05000 m²	€ 13,62000 +23,55%	€ 14,30100

		cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 60			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 17,48880**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 26,93045**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 61,73475** +4,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09878 = 1% * B)			€ 9,87756
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,16123
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,77354** +4,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 34,19%			*€ 26,93045*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09878*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.164	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 164 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in			

	materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
	Totale AT			**€ 0,47000**
	PR			
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			**€ 16,64925**
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P18.016.005	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 18,16000 +23,49%	€ 19,06800
TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			**€ 28,85470**
	RU			

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 20,86940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 66,84335** +12,38%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10695 = 1% * B)			€ 10,69494
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,75383
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,29212** +12,38%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,47%			*€ 20,86940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10695*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.165A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 165A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 100.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
		Totale AT			**€ 0,66625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835

		fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)			
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 16,64925**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.016.006	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 22,70000 +23,59%	€ 23,83500
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 27,02280**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 26,93045**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 71,26875** +6,28%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11403 = 1% * B)			€ 11,40300
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,26718
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,93893** +6,28%
		Incidenza Manodopera sul totale 29,61%			*€ 26,93045*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11403*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.166	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			

	I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 166 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 100 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,39000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,99005
		Totale 02			**€ 4,99005**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
		Totale AT			**€ 0,11000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 16,64925**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.016.006	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore	1,05000 m²	€ 22,70000 +23,59%	€ 23,83500

		mm 100			
	TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 33,62170**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 20,86940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 76,24040** +12,26%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12198 = 1% * B)			€ 12,19846
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,84389
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 97,28275** +12,26%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,58%			*€ 25,85945*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12198*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.166A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 166A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento			

		congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 100.			
		AT			
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,47000**
		PR			
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 24,85334**
		PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P18.016.006	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 22,70000 +23,59%	€ 23,83500
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 27,02280**
		RU			
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 20,86940**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 73,21554** +5,25%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11714 = 1% * B)			€ 11,71449
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,49300
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 93,42303** +5,25%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,34%			*€ 20,86940*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11714*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.169A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 169A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
		Totale AT			**€ 0,66625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138

		-5° C, classe A >= 200 g/m2			
		Totale PR			**€ 19,75091**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.016.008	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 31,43000 +5,96%	€ 33,00150
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 36,18930**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 26,93045**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 83,53691** +1,63%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13366 = 1% * B)			€ 13,36591
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,69028
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 106,59310** +1,63%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,26%			*€ 26,93045*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13366*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.170A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E'			

	compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 170A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,47000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 27,95500**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.016.008	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 31,43000 +5,96%	€ 33,00150
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 36,18930**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 20,86940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,48370** +0,92%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13677 = 1% * B)			€ 13,67739
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,91611
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 109,07720** +0,92%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,13%			*€ 20,86940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13677*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.173B	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 173B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
		Totale AT			**€ 0,57000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138

		13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2			
		Totale PR			**€ 12,42798**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.016.010	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 41,76000 +4,87%	€ 43,84800
	TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 53,63470**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 26,93045**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 93,56313** +6,86%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14970 = 1% * B)			€ 14,97010
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,85332
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 119,38655** +6,86%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,56%			*€ 26,93045*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14970*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.174	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.			

	Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 174 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180.				
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
	Totale AT			**€ 0,47000**
	PR			
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	4,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 3,49412
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			**€ 26,20794**
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P18.016.010	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3,	1,05000 m²	€ 41,76000 +4,87%	€ 43,84800

		Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 47,03580**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 20,86940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 94,58314** +1,17%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15133 = 1% * B)			€ 15,13330
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,97164
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 120,68808** +1,17%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,29%			*€ 20,86940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15133*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.175B	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 175B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **AT**			

TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
		Totale AT			**€ 0,57000**
PR					
TOS24_PR.P18.100.033	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660
TOS24_PR.P19.060.001	-	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 12,42798**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P18.016.011	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 46,95000 +4,81%	€ 49,29750
TOS24_PRCAM.P19.021.002	-	Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 59,08420**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 26,93045**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 99,01263** +6,72%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15842 = 1% * B)			€ 15,84202
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,48547
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 126,34012** +6,72%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,32%			*€ 26,93045*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15842*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.176	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 176 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
	Totale AT			**€ 0,47000**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660
	TOS24_PR.P19.018.017 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.018.020 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	TOS24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			**€ 27,56042**
	PRCAM			

	TOS24_PRCAM.P18.016.011	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 46,95000 +4,81%	€ 49,29750
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 52,48530**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 20,86940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,38512** +1,21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16222 = 1% * B)			€ 16,22162
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,76067
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 129,36741** +1,21%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,13%			*€ 20,86940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16222*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.301	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 301 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a			

	contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 20.				
	PR				
	TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
		Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 2,94540
	TOS24_PRCAM.P18.052.001	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 20	1,05000 m²	€ 8,26000 -20,24%	€ 8,67300
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 14,80620**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 29,93944** -5,49%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04790 = 1% * B)			€ 4,79031
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,47298
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 38,20273** -5,49%

	Incidenza Manodopera sul totale 29,46%			*€ 11,25400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04790*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.3106	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3106 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 40.			
	PR			
	TOS24_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
	Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 2,94540
	TOS24_PRCAM.P18.052.003 - Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016;	1,05000 m²	€ 15,00170 -6,93%	€ 15,75179

		- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 40			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 21,88499**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 37,01823** -1,89%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05923 = 1% * B)			€ 5,92292
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,29412
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 47,23527** -1,89%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,83%			*€ 11,25400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05923*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.3108	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3108 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 50.			
	PR			
	TOS24_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924

		13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2			
		Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 2,94540
	TOS24_PRCAM.P18.052.004	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 50	1,05000 m²	€ 17,62600 -7,36%	€ 18,50730
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 24,64050**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 39,77374** -2,48%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06364 = 1% * B)			€ 6,36380
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,61375
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 50,75129** -2,48%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,17%			*€ 11,25400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06364*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.3109B	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.			

	Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3109B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
		Totale AT			**€ 0,66625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 16,64925**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.005	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60	1,05000 m²	€ 20,50930 -7,42%	€ 21,53477
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780

		congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
		Totale PRCAM			**€ 24,72257**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 26,93045**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 68,96852** -2,91%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11035 = 1% * B)			€ 11,03496
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,00035
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 88,00383** -2,91%
		Incidenza Manodopera sul totale 30,6%			*€ 26,93045*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11035*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.311	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 311 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3, spessore mm. 20.			
	PR			
	TOS24_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
	Totale PR			**€ 3,87924**

	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.019.020	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20	1,05000 m²	€ 15,54000 -14,89%	€ 16,31700
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 39,79080**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 54,92404** -3,76%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08788 = 1% * B)			€ 8,78785
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,37119
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 70,08308** -3,76%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,06%			*€ 11,25400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08788*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.3110	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate,			

	pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3110 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60.				
	PR				
	TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
		Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 2,94540
	TOS24_PRCAM.P18.052.005	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60	1,05000 m²	€ 20,50930 -7,42%	€ 21,53477
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 27,66797**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 42,80121 -2,87%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06848 = 1% * B)			€ 6,84819
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,96494
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 54,61434** -2,87%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,61%			*€ 11,25400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06848*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.3110A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3110A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,47000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409

		fino a -15°C. Spessore: 4 mm			
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 24,85334**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.005	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60	1,05000 m²	€ 20,50930 -7,42%	€ 21,53477
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 24,72257**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 20,86940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 70,91531** -3,57%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11346 = 1% * B)			€ 11,34645
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,22618
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,48794** -3,57%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,06%			*€ 20,86940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11346*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.3113B	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE			

	ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3113B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
		Totale AT			**€ 0,66625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 16,64925**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.007	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100	1,05000 m²	€ 32,03830 -7,4%	€ 33,64022
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 36,82802**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 26,93045**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,07397** -3,6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12972 = 1% * B)			€ 12,97184
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,40458
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 103,45039** -3,6%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,03%			*€ 26,93045*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12972*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.3114A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3114A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,47000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia.	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835

		Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)			
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 24,85334**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.007	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100	1,05000 m²	€ 32,03830 -7,4%	€ 33,64022
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 36,82802**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 20,86940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 83,02076** -4,14%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13283 = 1% * B)			€ 13,28332
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,63041
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 105,93449** -4,14%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,7%			*€ 20,86940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13283*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.3126A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente			

	esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3126A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,47000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	4,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 3,49412
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 26,20794**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.034	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 35,75600 -36,02%	€ 37,54380

	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 40,73160**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 20,86940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 88,27894** -20,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14125 = 1% * B)			€ 14,12463
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,24036
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 112,64393** -20,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,53%			*€ 20,86940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.3209A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3209A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.70.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta	0,11500	€ 4,00000	€ 0,46000

		1000 kg. per 3 mesi	ora	-10,61%	
		Totale AT			**€ 0,66625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 16,64925**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.031	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70	1,05000 m²	€ 19,44600 -35,37%	€ 20,41830
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 23,60610**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 26,93045**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 67,85205** -14,51%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10856 = 1% * B)			€ 10,85633
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,87084
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 86,57922** -14,51%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,1%			*€ 26,93045*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10856*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.3212	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono			

	a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3212 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,47000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 17,92499**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.032	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90	1,05000 m²	€ 24,05900 -35,64%	€ 25,26195
	TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al	1,10000	€ 5,99900	€ 6,59890

		decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	kg	+160,41%	
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 35,04865**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 20,86940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 74,31304** -12,3%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11890 = 1% * B)			€ 11,89009
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,62031
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 94,82344** -12,3%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,01%			*€ 20,86940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11890*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.3212A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3212A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei			

	pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90.				
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,47000**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	-	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 24,85334**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.032	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90	1,05000 m²	€ 24,05900 -35,64%	€ 25,26195
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 28,44975**
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 20,86940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 74,64249** -16,63%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11943 = 1% * B)			€ 11,94280
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,65853
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 95,24382** -16,63%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,91%			*€ 20,86940*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11943*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.3213	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3213 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
		Totale AT			**€ 0,57000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 12,42798**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.036	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione	1,05000 m²	€ 48,88800 +88,31%	€ 51,33240

		di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180			
TOS24_PRCAM.P19.021.002	-	Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 61,11910**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 26,93045**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,04753** +38,41%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16168 = 1% * B)			€ 16,16760
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,72151
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 128,93664** +38,41%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,89%			*€ 26,93045*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16168*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.3215A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di			

	sopra della impermeabilizzazione. 3215A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.140.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
		Totale AT			**€ 0,66625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 19,75091**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.034	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 35,75600 -36,02%	€ 37,54380
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 40,73160**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 26,93045**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 88,07921** -19,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14093 = 1% * B)			€ 14,09267
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,21719
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 112,38907** -19,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,96%			*€ 26,93045*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14093*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.3216	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3216 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,47000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			

					€ 21,02665
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.034	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 35,75600 -36,02%	€ 37,54380
	TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 47,33050**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 20,86940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 89,69655** -16,52%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14351 = 1% * B)			€ 14,35145
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,40480
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 114,45280** -16,52%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,23%			*€ 20,86940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14351*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.3220A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla			

		norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3220A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,47000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 27,56042**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.036	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 48,88800 +88,31%	€ 51,33240
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780

		interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
		Totale PRCAM			**€ 54,52020**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 20,86940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 103,42002** +28,63%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16547 = 1% * B)			€ 16,54720
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,99672
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 131,96394** +28,63%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,81%			*€ 20,86940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16547*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.3221B	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3221B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
	Totale AT			**€ 0,66625**
	PR			

	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 19,35633**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.037	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 53,41700 +87,4%	€ 56,08785
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 59,27565**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 22,71020**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 102,00843** +33,61%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16321 = 1% * B)			€ 16,32135
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,83298
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 130,16276** +33,61%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,45%			*€ 22,71020*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16321*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.3222A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			

	orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3222A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,47000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 27,56042**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.037	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,05000 m²	€ 53,41700 +87,4%	€ 56,08785

		al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 59,27565**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 20,86940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,17547** +30,22%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17308 = 1% * B)			€ 17,30808
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,54836
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 138,03191** +30,22%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,12%			*€ 20,86940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17308*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.401	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 401 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,07500	€ 2,75000	€ 0,20625

		Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	0%	
		Totale AT			**€ 0,20625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
		Totale PR			**€ 2,67440**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 5,89080
	TOS24_PRCAM.P18.015.007	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 21,45000 +3,62%	€ 22,52250
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 31,60110**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 23,40225**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 57,88400** +0,73%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09261 = 1% * B)			€ 9,26144
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,71454
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 73,85998** +0,73%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,68%			*€ 23,40225*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09261*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.402	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.			

	I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 402 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,20625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	5,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 4,36765
		Totale PR			**€ 4,36765**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 5,89080
	TOS24_PRCAM.P18.015.009	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 31,92000 +5,87%	€ 33,51600

	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 42,59460**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 23,40225**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 70,57075** +2,08%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11291 = 1% * B)			€ 11,29132
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,18621
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,04828** +2,08%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,99%			*€ 23,40225*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11291*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.441	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 441 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 120.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	Totale AT			**€ 0,20625**
	PR			

	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	5,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 4,36765
		Totale PR			**€ 4,36765**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.025	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 27,77902 -5,57%	€ 29,16797
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 72,92777**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 23,40225**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 100,90392** -1,6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16145 = 1% * B)			€ 16,14463
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,70486
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 128,75341** -1,6%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,18%			*€ 23,40225*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16145*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.442	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			

	I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 442 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 160.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,20625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	5,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 4,36765
		Totale PR			**€ 4,36765**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.027	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 39,52186 -8,29%	€ 41,49795
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 85,25775**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			

				€ 23,40225
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 113,23390** -3,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18117 = 1% * B)			€ 18,11742
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,13513
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 144,48645** -3,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,2%			*€ 23,40225*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18117*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.540	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 540 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30			
	PR			
	TOS24_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
	Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P18.019.021 - Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;	1,05000 m²	€ 26,95500 +9,2%	€ 28,30275

		- UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30			
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 51,77655**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 66,90979** +4,85%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10706 = 1% * B)			€ 10,70557
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,76154
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,37690** +4,85%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,18%			*€ 11,25400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10706*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.542	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 542 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M.			

	15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40				
	PR				
	TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
		Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.019.022	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40	1,05000 m²	€ 35,94300 +10,46%	€ 37,74015
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 61,21395**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 76,34719** +5,95%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12216 = 1% * B)			€ 12,21555
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,85627
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 97,41901** +5,95%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,55%			*€ 11,25400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12216*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.544	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 544 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50			
	PR			
	TOS24_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
	Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P18.019.023 - Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50	1,05000 m²	€ 44,89300 +10,58%	€ 47,13765
	TOS24_PRCAM.P22.031.004 - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
	TOS24_PRCAM.P22.034.001 - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780

		edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
		Totale PRCAM			**€ 70,61145**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,74469** +6,48%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13719 = 1% * B)			€ 13,71915
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,94638
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 109,41022** +6,48%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,29%			*€ 11,25400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13719*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.701	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 701 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 150/180 kg/m3, spessore mm. 10. **PR**			
	TOS24_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
	Totale PR			**€ 3,87924**

	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.020.010	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 10	1,05000 m²	€ 11,50000 0%	€ 12,07500
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 35,54880**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 50,68204** +1,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08109 = 1% * B)			€ 8,10913
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,87912
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 64,67029** +1,42%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,4%			*€ 11,25400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08109*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.703	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE			

	ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 703 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 150/180 kg/m3, spessore mm. 20.			
	PR				
	TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
		Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.020.011	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 20	1,05000 m²	€ 12,50000 0%	€ 13,12500
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 36,59880**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 51,73204 +1,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08277 = 1% * B)			€ 8,27713
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,00092
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 66,01009** +1,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,05%			*€ 11,25400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08277*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.725	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 725 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 4.			
	PR			
	TOS24_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
	Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P18.020.021 - Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,05000 m²	€ 9,50000 0%	€ 9,97500

		al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 4			
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 33,44880**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 48,58204** +1,48%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07773 = 1% * B)			€ 7,77313
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,63552
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 61,99069** +1,48%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,15%			*€ 11,25400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07773*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.727	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 727 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi			

	edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 6.				
	PR				
	TOS24_PR.P19.051.001	-	Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
			Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.020.022	-	Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 6	1,05000 m²	€ 10,40000 0%	€ 10,92000
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	-	Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
			Totale PRCAM			**€ 34,39380**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
			Totale RU			**€ 11,25400**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 49,52704** +1,45%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07924 = 1% * B)			€ 7,92433
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,74514
			TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 63,19651** +1,45%
			Incidenza Manodopera sul totale 17,81%			*€ 11,25400*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07924*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_01CAM.D01.005.729	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 729 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 10. **PR**				
	TOS24_PR.P19.051.001	-	Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
			Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM					
	TOS24_PRCAM.P18.020.023	-	Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 10	1,05000 m²	€ 13,70000 0%	€ 14,38500
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	-	Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780

		edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
		Totale PRCAM			**€ 37,85880**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 52,99204** +1,36%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08479 = 1% * B)			€ 8,47873
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,14708
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 67,61785** +1,36%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,64%			*€ 11,25400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08479*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.731	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 731 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 15.			
	PR			
	TOS24_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
	Totale PR			**€ 3,87924**

	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.020.024	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 15	1,05000 m²	€ 19,40000 0%	€ 20,37000
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 43,84380**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 58,97704** +1,22%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09436 = 1% * B)			€ 9,43633
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,84134
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 75,25471** +1,22%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,95%			*€ 11,25400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09436*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.733	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE			

	ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 733 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 20.			
	PR				
	TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
		Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.020.025	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 20	1,05000 m²	€ 25,30000 0%	€ 26,56500
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 50,03880**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 65,17204 +1,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10428 = 1% * B)			€ 10,42753
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,55996
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 83,15953** +1,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,53%			*€ 11,25400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10428*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.829	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 829 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 60 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
		Totale AT			**€ 0,57000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 9,72090**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.022	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione	1,05000 m²	€ 14,64247 -11,47%	€ 15,37459

		di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 60 mm			
	TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 25,16129**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 26,93045**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 62,38264** +3,54%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09981 = 1% * B)			€ 9,98122
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,23639
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 79,60025** +3,54%
		Incidenza Manodopera sul totale 33,83%			*€ 26,93045*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09981*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.829A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.			

	829A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 60.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
		Totale AT			**€ 0,66625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 16,64925**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.022	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 60 mm	1,05000 m²	€ 14,64247 -11,47%	€ 15,37459
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 18,56239**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 26,93045**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 62,80834** -3,58%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10049 = 1% * B)			€ 10,04933
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,28577

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 80,14344** -3,58%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,6%			*€ 26,93045*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10049*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.831	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 831 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 80 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
		Totale AT			**€ 0,57000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 9,72090**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.023	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 19,42198 -6,05%	€ 20,39308

	TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 30,17978**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 26,93045**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 67,40113** +4,35%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10784 = 1% * B)			€ 10,78418
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,81853
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 86,00384** +4,35%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,31%			*€ 26,93045*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10784*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.833	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 833 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne			

	fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 100 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
		Totale AT			**€ 0,57000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 9,72090**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.024	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 100 mm	1,05000 m²	€ 24,21633 +2,52%	€ 25,42715
	TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 35,21385**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 26,93045**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 72,43520** +7,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11590 = 1% * B)			€ 11,58963
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,40248
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 92,42731** +7,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 29,14%			*€ 26,93045*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11590*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.833A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 833A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 100 mm.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
	Totale AT			**€ 0,66625**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			**€ 16,64925**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P18.022.024 - Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;	1,05000 m²	€ 24,21633 +2,52%	€ 25,42715

		- UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 100 mm			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 28,61495**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 26,93045**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 72,86090** +0,39%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11658 = 1% * B)			€ 11,65774
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,45186
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 92,97050** +0,39%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,97%			*€ 26,93045*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11658*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.837	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 837 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000

	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
		Totale AT			**€ 0,57000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	4,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 3,49412
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 11,07550**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.026	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 32,31187 -3,67%	€ 33,92746
	TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 43,71416**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 26,93045**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 82,29011** +3,51%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13166 = 1% * B)			€ 13,16642
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,54565
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 105,00218** +3,51%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,65%			*€ 26,93045*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13166*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.837A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono			

	a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 837A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 140 mm.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
		Totale AT			**€ 0,66625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 19,75091**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.026	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 32,31187 -3,67%	€ 33,92746
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780

		edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
		Totale PRCAM			**€ 37,11526**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 26,93045**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 84,46287** -2,1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13514 = 1% * B)			€ 13,51406
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,79769
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 107,77462** -2,1%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,99%			*€ 26,93045*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13514*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.838	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 838 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 140.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	Totale AT			**€ 0,20625**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	5,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 4,36765

		Totale PR			**€ 4,36765**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.026	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 32,31187 -3,67%	€ 33,92746
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 77,68726**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 23,40225**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 105,66341** -1,14%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16906 = 1% * B)			€ 16,90615
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,25696
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 134,82652** -1,14%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,36%			*€ 23,40225*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16906*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.839A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e			

	seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 839A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 160.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
		Totale AT			**€ 0,66625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	4,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 3,49412
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 18,00385**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.027	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 39,52186 -8,29%	€ 41,49795
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 44,68575**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500	€ 25,59000	€ 9,59625

		ora	0%	
	Totale RU			**€ 26,93045**
	Sommano euro (A)			**€ 90,28630**
	Scostamento % su anno 2023/1			-4,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14446 = 1% * B)			€ 14,44581
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,47321
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 115,20532**
	Scostamento % su anno 2023/1			-4,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,38%			*€ 26,93045*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14446*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.839B	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 839B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 160 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,62400 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,98408
	Totale 02			**€ 7,98408**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	Totale AT			**€ 0,11000**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	4,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 3,49412
	TOS24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138

		11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2			
		Totale PR			**€ 11,07550**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.027	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 39,52186 -8,29%	€ 41,49795
	TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 51,28465**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 26,93045**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 97,38468** +0,4%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15582 = 1% * B)			€ 15,58155
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,29662
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 124,26285** +0,4%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,1%			*€ 34,91453*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15582*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.841A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla			

		norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 841A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 180.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
		Totale AT			**€ 0,66625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 19,35633**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.028	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 43,87710 -10,26%	€ 46,07096
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 49,25876**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400

	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 22,71020**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 91,99154** -5,89%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14719 = 1% * B)			€ 14,71865
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,67102
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 117,38121** -5,89%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,35%			*€ 22,71020*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14719*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.841B	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 841B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
		Totale AT			**€ 0,57000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 12,42798**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.028	- Materiali isolanti di origine minerale.	1,05000	€ 43,87710	€ 46,07096

		Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm	m²	-10,26%	
	TOS24_PRCAM.P19.021.002	Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 55,85766**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 26,93045**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 95,78609** -1,34%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15326 = 1% * B)			€ 15,32577
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,11119
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 122,22305** -1,34%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,03%			*€ 26,93045*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15326*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.842	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E'			

	compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 842 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 180.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,20625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	5,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 6,05825
		Totale PR			**€ 6,05825**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.028	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 43,87710 -10,26%	€ 46,07096
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 89,83076**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 23,40225**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 119,49751** -4,27%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19120 = 1% * B)			€ 19,11960
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,86171

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 152,47882** -4,27%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,35%			*€ 23,40225*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19120*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.843A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 843A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 200.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
		Totale AT			**€ 0,66625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 19,35633**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.029	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per	1,05000 m²	€ 48,33825 -10,72%	€ 50,75516

		l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 200 mm			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 53,94296**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 22,71020**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 96,67574** -6,38%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15468 = 1% * B)			€ 15,46812
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,21439
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 123,35825** -6,38%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,41%			*€ 22,71020*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15468*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.843B	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 843B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			

	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
		Totale AT			**€ 0,57000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 12,42798**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.029	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 48,33825 -10,72%	€ 50,75516
	TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 60,54186**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 26,93045**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 100,47029** -2,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16075 = 1% * B)			€ 16,07525
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,65455
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 128,20009** -2,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,01%			*€ 26,93045*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16075*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.844	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 844 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 200.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,20625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	5,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 6,05825
		Totale PR			**€ 6,05825**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.029	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 48,33825 -10,72%	€ 50,75516
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780

		congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
		Totale PRCAM			**€ 94,51496**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 23,40225**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 124,18171** -4,73%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19869 = 1% * B)			€ 19,86907
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,40508
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 158,45586** -4,73%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,77%			*€ 23,40225*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19869*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.846	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 846 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 220.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	Totale AT			**€ 0,20625**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	5,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 6,05825
	Totale PR			**€ 6,05825**

	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.030	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 63,41680 +22,65%	€ 66,58764
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 110,34744**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 23,40225**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 140,01419** +9,57%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22402 = 1% * B)			€ 22,40227
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,24165
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 178,65811** +9,57%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,1%			*€ 23,40225*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22402*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.848	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate,			

	pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 848 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 240.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,20625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	5,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 6,05825
		Totale PR			**€ 6,05825**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.031	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 68,96160 +22,61%	€ 72,40968
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 116,16948**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 23,40225**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 145,83623** +10,02%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23334 = 1% * B)			€ 23,33380
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,91700
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 186,08703** +10,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,58%			*€ 23,40225*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23334*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.005	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 005 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13330 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36658
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,69858**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200

	TOS24_PRCAM.P18.022.049	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 200 mm	1,15000 m²	€ 61,37200 +22,71%	€ 70,57780
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
		Totale PRCAM			**€ 125,71838**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21360 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,55325
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,62075**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 158,42545** +4,1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25348 = 1% * B)			€ 25,34807
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,37735
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 202,15087** +4,1%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,2%			*€ 20,62075*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25348*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.015	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			

	010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 015 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13330 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36658
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,69858**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.017.012	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 17/19 kg/m3, spessore 200 mm	1,15000 m²	€ 32,89567 -8,67%	€ 37,83002
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390

		interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
		Totale PRCAM			**€ 92,97060**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,21360 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,55325
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,62075**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 125,67767** -7,65%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20108 = 1% * B)			€ 20,10843
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,57861
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 160,36471** -7,65%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,86%			*€ 20,62075*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20108*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.025	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 025 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13330 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36658
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200

		Totale AT			**€ 0,69858**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.025.009	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 180 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	1,15000 m²	€ 36,65120 -5,05%	€ 42,14888
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
		Totale PRCAM			**€ 97,28946**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21360 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,55325
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,62075**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 129,99653** -6,52%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20799 = 1% * B)			€ 20,79944
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,07960
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 165,87557** -6,52%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,43%			*€ 20,62075*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20799*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.035	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 035 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 80 per pareti interne.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800

		congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.022.023	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 19,42198 -6,05%	€ 22,33528
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 40,49181**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 61,46432** -4,8%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09834 = 1% * B)			€ 9,83429
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,12986
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,42847** -4,8%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,71%			*€ 15,46169*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09834*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.045	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o			

	trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 045 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 80 e spessore complessivo del pannello fino a mm 93 per pareti interne.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,02750
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,35950**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.055.005	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 80 mm e spessore complessivo del pannello fino a 93 mm	1,15000 m²	€ 49,14200 -11,29%	€ 56,51330

	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
		Totale PRCAM			**€ 76,03930**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 95,79638** -10,61%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15327 = 1% * B)			€ 15,32742
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,11238
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 122,23618** -10,61%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,65%			*€ 15,46169*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15327*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1318	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1318 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne			

AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,69775**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.013.006	-	Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.025.006	-	Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 120 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	1,15000 m²	€ 31,39498 +2,51%	€ 36,10423
TOS24_PRCAM.P22.033.005	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
		Totale PRCAM			**€ 91,24481**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 121,25836** -4,5%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19401 = 1% * B)			€ 19,40134
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,06597

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 154,72567** -4,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,34%			*€ 20,63302*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19401*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1320	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1320 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,69775**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.025.007	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E	1,15000 m²	€ 36,24220 -0,92%	€ 41,67853

		23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 140 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa			
TOS24_PRCAM.P22.033.005	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
		Totale PRCAM			**€ 96,81911**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 126,83266** -5,22%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20293 = 1% * B)			€ 20,29323
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,71259
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 161,83848** -5,22%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,75%			*€ 20,63302*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20293*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1322	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato).			

	E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1322 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,69775**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.025.008	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 160 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	1,15000 m²	€ 41,38830 -0,94%	€ 47,59655
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
		Totale PRCAM			**€ 102,73713**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400	€ 30,68000	€ 6,56552

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,75842**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 136,58104** -5,06%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21853 = 1% * B)			€ 21,85297
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,84340
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 174,27741** -5,06%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,48%			*€ 21,75842*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21853*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1445	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1445 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E’ escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell’isolante mm 40, densità 55 kg/m3, per pareti interne.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434

TOS24_PR.P26.101.006	-	Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
TOS24_PRCAM.P18.031.020	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 40, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 12,31250 +14,94%	€ 14,15938
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P23.001.001	-	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 27,68568**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 47,69026 +1,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07630 = 1% * B)			€ 7,63044
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,53207
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 60,85277** +1,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,41%			*€ 15,46169*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07630*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1447	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1447 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E’ escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell’isolante mm 50, densità 55 kg/m3, per pareti interne.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360

		termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.031.021	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 50, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 15,18500 +15,52%	€ 17,46275
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P23.001.001	-	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 30,98905**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 50,99363** +2,32%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08159 = 1% * B)			€ 8,15898
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,91526
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 65,06787** +2,32%

	Incidenza Manodopera sul totale 23,76%			*€ 15,46169*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08159*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1449	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1449 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E’ escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell’isolante mm 60, densità 55 kg/m3, per pareti interne.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			**€ 0,60700**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006 - Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
	Totale PR			**€ 3,93589**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360

		bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.031.022	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 18,27125 +15,7%	€ 21,01194
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P23.001.001	-	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 34,53824**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 54,54282** +3,15%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08727 = 1% * B)			€ 8,72685
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,32697
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 69,59664** +3,15%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,22%			*€ 15,46169*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08727*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1451	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono			

	a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1451 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E’ escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell’isolante mm 80, densità 55 kg/m3, per pareti interne.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.031.023	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 24,32625 +15,58%	€ 27,97519
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P23.001.001	-	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 41,50149**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 61,50607** +4,39%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09841 = 1% * B)			€ 9,84097
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,13470
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,48174** +4,39%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,7%			*€ 15,46169*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09841*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1452	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi,			

	la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1452 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,69775**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.031.023	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 24,32625 +15,58%	€ 27,97519
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000

	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 83,22917**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 110,53352** -2,6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17685 = 1% * B)			€ 17,68536
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,82189
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 141,04077** -2,6%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,63%			*€ 20,63302*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17685*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1453	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1453 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E’ escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell’isolante mm 100, densità 55 kg/m3, per pareti interne.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500

		W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
	TOS24_PRCAM.P18.031.024	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 30,38875 +15,51%	€ 34,94706
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			

					€ 48,47336
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 68,47794** +5,39%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10956 = 1% * B)			€ 10,95647
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,94344
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,37785** +5,39%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,7%			*€ 15,46169*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10956*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1454	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1454 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			**€ 0,69775**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454

	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.031.024	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 30,38875 +15,51%	€ 34,94706
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 90,20104**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 120,21459** -1,72%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19234 = 1% * B)			€ 19,23433
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,94489
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 153,39381** -1,72%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,45%			*€ 20,63302*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19234*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1456	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del			

	Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1456 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,69775**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.031.025	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 36,44000 +15,46%	€ 41,90600
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000

		al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili			
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 97,15998**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 127,17353** -0,93%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20348 = 1% * B)			€ 20,34776
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,75213
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 162,27342** -0,93%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,71%			*€ 20,63302*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20348*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1458	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1458 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e			

	della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,69775**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.031.026	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 42,59000 +15,64%	€ 48,97850
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 104,23248**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 134,24603** -0,13%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21479 = 1% * B)			€ 21,47936
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,57254
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 171,29793** -0,13%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,05%			*€ 20,63302*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21479*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1460	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1460 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,69775**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita'	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200

		1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg			
	TOS24_PRCAM.P18.031.027	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 45,59625 +16,8%	€ 52,43569
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 107,68967**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 140,40818** +0,37%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22465 = 1% * B)			€ 22,46531
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,28735
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 179,16084** +0,37%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,52%			*€ 20,63302*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22465*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1462	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi			

	nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1462 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,69775**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.031.028	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1.	1,15000 m²	€ 51,37250 +16,83%	€ 59,07838
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730

			Totale PRCAM		**€ 114,33236**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
			Totale RU		**€ 20,63302**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		**€ 147,05087** +1,02%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23528 = 1% * B)		€ 23,52814
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,05790
			TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		**€ 187,63691** +1,02%
			Incidenza Manodopera sul totale 11%		*€ 20,63302*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		*€ 0,23528*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1464	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1464 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,69775**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454

	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.031.029	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 57,59250 +18,03%	€ 66,23138
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 121,48536**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 154,20387** +2,04%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24673 = 1% * B)			€ 24,67262
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,88765
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 196,76414** +2,04%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,49%			*€ 20,63302*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24673*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1466	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono			

	a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1466 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,69775**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.031.030	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 34,06050 0%	€ 39,16958
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in	1,00000	€ 7,49000	€ 7,49000

		legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	kg	0%	
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 94,42356**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 127,14207** -5,24%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20343 = 1% * B)			€ 20,34273
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,74848
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 162,23328** -5,24%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,72%			*€ 20,63302*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20343*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1467	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1467 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come			

	esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 60 kg/m3, per pareti interne.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0% € 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61% € 0,33200
			Totale AT		**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7% € 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39% € 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006	-	Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17% € 0,63227
			Totale PR		**€ 3,93589**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79% € 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79% € 1,96360
	TOS24_PRCAM.P18.031.031	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 50, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 11,84250 +19,8% € 13,61888
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15% € 2,12520
	TOS24_PRCAM.P23.001.001	-	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3% € 4,50417

		interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm			
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 27,14518**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 47,14976** +2,31%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07544 = 1% * B)			€ 7,54396
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,46937
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 60,16309** +2,31%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,7%			*€ 15,46169*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07544*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1469	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1469 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 60 kg/m3, per pareti interne.			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500

		W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.031.032	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 14,20500 +19,87%	€ 16,33575
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			

					€ 29,86205
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 49,86663** +3,14%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07979 = 1% * B)			€ 7,97866
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,78453
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 63,62982** +3,14%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,3%			*€ 15,46169*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07979*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1471	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1471 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E’ escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell’isolante mm 80, densità 60 kg/m3, per pareti interne.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			**€ 0,60700**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad	6,00000	€ 0,53488	€ 3,20928

		avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	cad	-9,7%	
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
	TOS24_PRCAM.P18.031.033	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 18,95625 +19,73%	€ 21,79969
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 35,32599**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825

	Totale RU			**€ 15,46169**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 55,33057** +4,54%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08853 = 1% * B)			€ 8,85289
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,41835
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 70,60181** +4,54%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,9%			*€ 15,46169*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08853*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1472	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1472 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,69775**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200

		del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg			
TOS24_PRCAM.P18.031.033	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 18,95625 +19,73%	€ 21,79969
TOS24_PRCAM.P22.033.005	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 77,05367**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,35802** -2,91%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16697 = 1% * B)			€ 16,69728
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,10553
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 133,16083** -2,91%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,49%			*€ 20,63302*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16697*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1473	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			

	I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1473 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E’ escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell’isolante mm 100, densità 60 kg/m3, per pareti interne.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.031.034	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione	1,15000 m²	€ 23,68125 +19,83%	€ 27,23344

		di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P23.001.001	-	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 40,75974**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 60,76432** +5,78%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09722 = 1% * B)			€ 9,72229
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,04866
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 77,53527** +5,78%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,94%			*€ 15,46169*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09722*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1474	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura			

	traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1474 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,69775**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.031.034	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 23,68125 +19,83%	€ 27,23344
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 82,48742**
	RU				

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 112,50097** -2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18000 = 1% * B)			€ 18,00016
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,05011
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 143,55124** -2%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,37%			*€ 20,63302*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1476	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1476 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,69775**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			

					€ 8,68278
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.031.035	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 28,41000 +19,87%	€ 32,67150
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 87,92548**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 117,93903** -1,16%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18870 = 1% * B)			€ 18,87024
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,68093
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 150,49020** -1,16%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,71%			*€ 20,63302*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18870*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1478	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.			

	Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1478 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,69775**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.031.036	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 38,64000 +6,03%	€ 44,43600
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000

		edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili			
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 99,68998**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 129,70353** -3,19%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20753 = 1% * B)			€ 20,75256
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,04561
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 165,50170** -3,19%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,47%			*€ 20,63302*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20753*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1480	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1480 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.			

AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,69775**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.013.006	-	Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.037	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 44,16000 +6,03%	€ 50,78400
TOS24_PRCAM.P22.033.005	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 106,03798**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 136,05153** -2,8%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21768 = 1% * B)			€ 21,76824
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,78198

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 173,60175** -2,8%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,89%			*€ 20,63302*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21768*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1482	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1482 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,69775**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.031.038	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a:	1,15000 m²	€ 49,68600 +6,05%	€ 57,13890

		- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 112,39288**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 145,11139** -2,53%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23218 = 1% * B)			€ 23,21782
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,83292
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 185,16213** -2,53%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,14%			*€ 20,63302*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23218*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1484	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura			

	traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1484 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,69775**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.031.039	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 54,00600 +3,74%	€ 62,10690
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 117,36088**
	RU				

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 150,07939** -3,09%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24013 = 1% * B)			€ 24,01270
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,40921
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 191,50130** -3,09%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,77%			*€ 20,63302*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24013*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1485	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1485 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E’ escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell’isolante mm 40, densità 80 kg/m3, per pareti interne.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434

		carta microforato			
TOS24_PR.P26.101.006	-	Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
TOS24_PRCAM.P18.031.040	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 40, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 13,42500 0%	€ 15,43875
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P23.001.001	-	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 28,96505**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 48,96963** -2,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07835 = 1% * B)			€ 7,83514
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,68048
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 62,48525** -2,37%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,74%			*€ 15,46169*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07835*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1487	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1487 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E’ escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell’isolante mm 50, densità 80 kg/m3, per pareti interne.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360

		termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.031.041	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 50, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 18,71250 +14,87%	€ 21,51938
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P23.001.001	-	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 35,04568**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 55,05026** +2,99%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08808 = 1% * B)			€ 8,80804
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,38583
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 70,24413** +2,99%

	Incidenza Manodopera sul totale 22,01%			*€ 15,46169*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08808*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1489	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1489 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E’ escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell’isolante mm 60, densità 80 kg/m3, per pareti interne.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			**€ 0,60700**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006 - Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
	Totale PR			**€ 3,93589**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360

		bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.031.042	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 22,61250 +15,47%	€ 26,00438
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P23.001.001	-	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 39,53068**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 59,53526** +4,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09526 = 1% * B)			€ 9,52564
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,90609
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 75,96699** +4,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,35%			*€ 15,46169*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09526*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1491	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono			

	a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1491 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E’ escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell’isolante mm 80, densità 80 kg/m3, per pareti interne.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360

		servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.031.043	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 30,42750 +16,61%	€ 34,99163
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P23.001.001	-	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 48,51793**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 68,52251** +5,87%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10964 = 1% * B)			€ 10,96360
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,94861
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,43472** +5,87%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,68%			*€ 15,46169*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10964*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1492	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi,			

		la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1492 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne.			
		AT			
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,69775**
		PR			
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
		PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.031.043	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 30,42750 +16,61%	€ 34,99163
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000

	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 90,24561**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 117,54996** -1,45%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18808 = 1% * B)			€ 18,80799
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,63580
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 149,99375** -1,45%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,76%			*€ 20,63302*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18808*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1493	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1493 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E’ escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell’isolante mm 100, densità 80 kg/m3, per pareti interne.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500

		W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
TOS24_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
PR					
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	-	Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.031.044	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 38,01750 +16,56%	€ 43,72013
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P23.001.001	-	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			

					€ 57,24643
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 77,25101** +6,95%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12360 = 1% * B)			€ 12,36016
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,96112
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 98,57229** +6,95%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,69%			*€ 15,46169*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12360*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1494	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1494 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			**€ 0,69775**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454

	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.031.044	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 38,01750 +16,56%	€ 43,72013
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 98,97411**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 128,98766** -0,46%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20638 = 1% * B)			€ 20,63803
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,96257
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 164,58826** -0,46%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,54%			*€ 20,63302*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20638*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1496	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del			

	Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1496 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,69775**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.031.045	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 45,65250 +16,7%	€ 52,50038
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000

		al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili			
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 107,75436**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 137,76791** +0,52%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22043 = 1% * B)			€ 22,04287
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,98108
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 175,79186** +0,52%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,74%			*€ 20,63302*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22043*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1498	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1498 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e			

	della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.				
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,69775**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006	-	Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.046	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 45,66000 0%	€ 52,50900
TOS24_PRCAM.P22.033.005	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 107,76298**
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 137,77653** -4,7%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22044 = 1% * B)			€ 22,04424
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,98208
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 175,80285** -4,7%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,74%			*€ 20,63302*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22044*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.220	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,69775**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita'	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200

		1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg			
	TOS24_PRCAM.P18.017.009	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 17/19 kg/m3, spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 23,02607 -8,68%	€ 26,47998
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
		Totale PRCAM			**€ 81,62056**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 109,88705** -7,55%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17582 = 1% * B)			€ 17,58193
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,74690
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 140,21588** -7,55%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,72%			*€ 20,63302*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17582*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.222	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501			

	in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 222 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,69775**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.017.010	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 17/19 kg/m3, spessore 160 mm	1,15000 m²	€ 26,31627 -8,67%	€ 30,26371
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390

		del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
		Totale PRCAM			**€ 85,40429**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,75842**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 119,24820** -7,52%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19080 = 1% * B)			€ 19,07971
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,83279
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 152,16070** -7,52%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,3%			*€ 21,75842*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19080*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.224	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 224 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575

TOS24_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,69775**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.013.006	-	Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.017.011	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 17/19 kg/m3, spessore 180 mm	1,15000 m²	€ 29,60780 -8,67%	€ 34,04897
TOS24_PRCAM.P22.033.005	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
		Totale PRCAM			**€ 89,18955**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,75842**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 123,03346** -7,55%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19685 = 1% * B)			€ 19,68535
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,27188

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 156,99069** -7,55%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,86%			*€ 21,75842*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19685*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.228	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,69775**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.017.013	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS).	1,15000 m²	€ 37,94560 0%	€ 43,63744

		Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 17/19 kg/m3, spessore 220 mm			
TOS24_PRCAM.P22.033.005	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
		Totale PRCAM			**€ 98,77802**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,75842**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 132,62193** -4,89%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21220 = 1% * B)			€ 21,21951
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,38414
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 169,22558** -4,89%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,86%			*€ 21,75842*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21220*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.3307	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto",			

	rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 3307 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 30 e spessore complessivo del pannello fino a mm 43 per pareti interne.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,02750
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,35950**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.055.001	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 30 mm e spessore complessivo del pannello fino a 43 mm	1,15000 m²	€ 21,56250 -14,06%	€ 24,79688
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520

	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
		Totale PRCAM			**€ 44,32288**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 64,07996** -11,39%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10253 = 1% * B)			€ 10,25279
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,43328
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,76603** -11,39%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,91%			*€ 15,46169*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10253*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.3309	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 3309 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 40 e spessore complessivo del pannello fino a mm 53 per pareti interne.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,02750
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta	0,08300	€ 4,00000	€ 0,33200

		1000 kg. per 3 mesi	ora	-10,61%	
		Totale AT			**€ 0,35950**
PR					
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	-	Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.055.002	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 40 mm e spessore complessivo del pannello fino a 53 mm	1,15000 m²	€ 30,93800 -10,84%	€ 35,57870
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
		Totale PRCAM			**€ 55,10470**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 74,86178** -10,21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11978 = 1% * B)			€ 11,97788
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,68397
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 95,52363 -10,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,19%			*€ 15,46169*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11978*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.3311	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 3311 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 50 e spessore complessivo del pannello fino a mm 63 per pareti interne.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,02750
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			**€ 0,35950**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006 - Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
	Totale PR			**€ 3,93589**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.055.003	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 50 mm e spessore complessivo del pannello fino a 63 mm	1,15000 m²	€ 34,26950 -11,62%	€ 39,40993
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
		Totale PRCAM			**€ 58,93593**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,69301** -10,63%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12591 = 1% * B)			€ 12,59088
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,12839
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 100,41228** -10,63%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,4%			*€ 15,46169*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12591*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.3313	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI			

	RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 3313 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 60 e spessore complessivo del pannello fino a mm 73 per pareti interne.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,02750
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,35950**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.055.004	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 60 mm e spessore complessivo del pannello fino a 73 mm	1,15000 m²	€ 38,30350 -11,91%	€ 44,04903
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520

		sintetico in soluzione acquosa			
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
		Totale PRCAM			**€ 63,57503**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 83,33211** -10,84%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13333 = 1% * B)			€ 13,33314
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,66653
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 106,33178** -10,84%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,54%			*€ 15,46169*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13333*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.3317	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 3317 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 100 e spessore complessivo del pannello fino a mm 113 per pareti interne			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,02750

TOS24_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,35950**
PR					
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	-	Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.055.006	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 100 mm e spessore complessivo del pannello fino a 113 mm	1,15000 m²	€ 58,50000 -11,42%	€ 67,27500
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
		Totale PRCAM			**€ 86,80100**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 106,55808** -10,76%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17049 = 1% * B)			€ 17,04929
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,36074

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 135,96811** -10,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,37%			*€ 15,46169*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17049*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.827	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 827 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 50 per pareti interne.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800

		termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.022.021	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 50 mm	1,15000 m²	€ 12,18867 -3,12%	€ 14,01697
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 32,17350**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 53,14601** -3,82%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08503 = 1% * B)			€ 8,50336
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,16494
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 67,81431** -3,82%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,8%			*€ 15,46169*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08503*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.829	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del			

	Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 829 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 60 per pareti interne.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per	10,00000	€ 0,98180	€ 9,81800

		l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg	-7,79%	
TOS24_PRCAM.P18.022.022	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 60 mm	1,15000 m²	€ 14,64247 -11,47%	€ 16,83884
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 34,99537**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 55,96788** -6,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08955 = 1% * B)			€ 8,95486
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,49227
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 71,41501** -6,42%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,65%			*€ 15,46169*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08955*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.833	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501			

	in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 833 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 100 per pareti interne.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

	TOS24_PRCAM.P18.022.024	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 100 mm	1,15000 m²	€ 24,21633 +2,52%	€ 27,84878
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
			Totale PRCAM			**€ 46,00531**
	RU					
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
			Totale RU			**€ 15,46169**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 66,97782** -1,43%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10716 = 1% * B)			€ 10,71645
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,76943
			TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,46370** -1,43%
			Incidenza Manodopera sul totale 18,09%			*€ 15,46169*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10716*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.835	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi			

		finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 835 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 120 per pareti interne.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,60700**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
	TOS24_PRCAM.P18.022.025	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,15000 m²	€ 27,77902 -5,57%	€ 31,94587

	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 50,10240**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 71,07491** -4,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11372 = 1% * B)			€ 11,37199
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,24469
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,69159** -4,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,05%			*€ 15,46169*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11372*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.878	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 878 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,13300	€ 2,75000	€ 0,36575

		Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	0%	
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,69775**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.022.046	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 42,50560 +22,58%	€ 48,88144
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
		Totale PRCAM			**€ 104,02202**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 132,28851** +1,96%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21166 = 1% * B)			€ 21,16616

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,34547
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 168,80014** +1,96%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,22%			*€ 20,63302*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21166*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.880	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 880 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,69775**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.022.047	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a:	1,15000 m²	€ 48,52640 +22,56%	€ 55,80536

		- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 160 mm			
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
		Totale PRCAM			**€ 110,94594**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,75842**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 144,78985** +2,44%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23166 = 1% * B)			€ 23,16638
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,79562
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 184,75185** +2,44%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,78%			*€ 21,75842*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23166*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.882	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi			

		nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 882 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,69775**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.022.048	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 180 mm	1,15000 m²	€ 55,43120 +22,77%	€ 63,74588
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica	4,00000	€ 10,70367	€ 42,81468

		- per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	l	-13,96%	
		Totale PRCAM			**€ 118,88646**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,75842**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 152,73037** +3,38%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24437 = 1% * B)			€ 24,43686
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,71672
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 194,88395** +3,38%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,16%			*€ 21,75842*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24437*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.886	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 886 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			**€ 0,69775**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454

	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.022.050	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 220 mm	1,15000 m²	€ 67,71280 +22,76%	€ 77,86972
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
		Totale PRCAM			**€ 133,01030**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,75842**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 166,85421** +4,78%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26697 = 1% * B)			€ 26,69667
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,35509
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 212,90597** +4,78%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,22%			*€ 21,75842*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26697*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.005	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 005 - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 200 mm.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
	Totale AT			**€ 0,63500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.017 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			**€ 21,77963**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P18.017.081 - Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017;	1,05000 m²	€ 19,46287 0%	€ 20,43601

		- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 200 mm			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 23,62381**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 65,93514** -1,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10550 = 1% * B)			€ 10,54962
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,64848
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 84,13324** -1,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,65%			*€ 19,89670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10550*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.010	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 010 - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 140.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.011.041 - Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,91667 +17,06%	€ 0,24792
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta	0,09000	€ 4,00000	€ 0,36000

		1000 kg. per 3 mesi	ora	-10,61%	
		Totale AT			**€ 0,88292**
PR					
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	-	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 19,75091**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P08.113.002	-	Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,32000 0%	€ 4,53600
TOS24_PRCAM.P18.022.040	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 57,01600 +37,92%	€ 59,86680
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 67,59060**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,43700
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,35740
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,80495
		Totale RU			**€ 25,59935**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 113,82378** +16,35%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18212 = 1% * B)			€ 18,21180
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,20356
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 145,23914** +16,35%

	Incidenza Manodopera sul totale 17,63%			*€ 25,59935*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18212*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.020	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 020 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) ,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20.			
	PR			
	TOS24_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
	Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P18.019.020 - Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20	1,05000 m²	€ 15,54000 -14,89%	€ 16,31700
	TOS24_PRCAM.P22.031.004 - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600

		dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 39,79080**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,62980
		Totale RU			**€ 12,37940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 56,04944** -3,69%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08968 = 1% * B)			€ 8,96791
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,50174
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 71,51909** -3,69%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,31%			*€ 12,37940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08968*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.120	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 120 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 140 con bordo liscio.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500

	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,63500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 19,75091**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.015.009	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 31,92000 +5,87%	€ 33,51600
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 35,22330**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 75,50591** +1,26%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12081 = 1% * B)			€ 12,08095
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,75869
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 96,34555** +1,26%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,65%			*€ 19,89670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12081*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.122	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del			

	Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 122 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 160 con bordo liscio.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,63500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 19,75091**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.015.010	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con	1,05000 m²	€ 36,60000 +5,82%	€ 38,43000

		schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 160			
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 40,13730**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 80,41991** +1,5%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12867 = 1% * B)			€ 12,86719
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,32871
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 102,61581** +1,5%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,39%			*€ 19,89670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12867*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.124	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 124 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 180 con bordo liscio.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000

		Totale AT			**€ 0,63500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 21,77963**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.015.011	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 42,39000 +4,79%	€ 44,50950
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 46,21680**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 88,52813** +1,08%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14165 = 1% * B)			€ 14,16450
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,26926
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 112,96189** +1,08%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,61%			*€ 19,89670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14165*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.126	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.			

	Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 126 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 200 con bordo liscio.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,63500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 21,77963**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.015.012	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 48,00000 +4,7%	€ 50,40000

	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 52,10730**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 94,41863** +1,26%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15107 = 1% * B)			€ 15,10698
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,95256
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 120,47817** +1,26%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,51%			*€ 19,89670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15107*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.128	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 128 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 220 con bordo liscio.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
	Totale AT			**€ 0,63500**

	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 21,77963**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.015.013	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220	1,05000 m²	€ 53,57000 0%	€ 56,24850
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 57,95580**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 100,26713** -1,08%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16043 = 1% * B)			€ 16,04274
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,63099
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 127,94086** -1,08%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,55%			*€ 19,89670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16043*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.1320	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le			

	indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 1320 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 140.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,63500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 19,75091**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.025.007	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 140 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	1,05000 m²	€ 36,24220 -0,92%	€ 38,05431
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 39,76161**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 80,04422** -1,57%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12807 = 1% * B)			€ 12,80708
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,28513
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 102,13643** -1,57%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,48%			*€ 19,89670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12807*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.1322	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 1322 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 160.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,63500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835

		(Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)			
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 19,75091**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.025.008	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 160 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	1,05000 m²	€ 41,38830 -0,94%	€ 43,45772
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 45,16502**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,44763** -1,54%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13672 = 1% * B)			€ 13,67162
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,91193
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 109,03118** -1,54%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,25%			*€ 19,89670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13672*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.1324	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.			

	1324 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 180.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,63500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 21,77963**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.025.009	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 180 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	1,05000 m²	€ 36,65120 -5,05%	€ 38,48376
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 40,19106**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 82,50239** -3,67%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13200 = 1% * B)			€ 13,20038
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,57028
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 105,27305** -3,67%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,9%			*€ 19,89670*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.170	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 170 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 140 con bordo battentato o incastro M/F.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
	Totale AT			**€ 0,63500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.017 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			**€ 19,75091**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P18.016.008 - Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a:	1,05000 m²	€ 31,43000 +5,96%	€ 33,00150

		- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140			
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 34,70880**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 74,99141** +1,26%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11999 = 1% * B)			€ 11,99863
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,69900
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 95,68904** +1,26%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,79%			*€ 19,89670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11999*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.172	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 172 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie,			

	pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 160 con bordo battentato o incastro M/F.				
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,63500**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	-	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 19,75091**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.009	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m²	€ 36,04000 +5,91%	€ 37,84200
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 39,54930**
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 79,83191** +1,52%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12773 = 1% * B)			€ 12,77311
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,26050
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,86552** +1,52%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,53%			*€ 19,89670*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12773*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.174	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 174 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 180 con bordo battentato o incastro M/F.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
	Totale AT			**€ 0,63500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.017 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			**€ 21,77963**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P18.016.010 - Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a:	1,05000 m²	€ 41,76000 +4,87%	€ 43,84800

		- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180			
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 45,55530**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,86663** +1,08%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14059 = 1% * B)			€ 14,05866
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,19253
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 112,11782** +1,08%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,75%			*€ 19,89670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14059*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.176	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 176 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie,			

	pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 200 con bordo battentato o incastro M/F.				
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,63500**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.033	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.017	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	-	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 21,77963**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.011	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 46,95000 +4,81%	€ 49,29750
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 51,00480**
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 93,31613** +1,27%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14931 = 1% * B)			€ 14,93058
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,82467
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 119,07138** +1,27%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,71%			*€ 19,89670*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14931*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.3216	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3216 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 140.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
	Totale AT			**€ 0,63500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.017 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			**€ 19,75091**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P18.052.034 - Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione	1,05000 m²	€ 35,75600 -36,02%	€ 37,54380

		di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140			
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 39,25110**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 79,53371** -21,72%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12725 = 1% * B)			€ 12,72539
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,22591
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,48501** -21,72%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,61%			*€ 19,89670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12725*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.3218	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3218 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 160. **AT**			

TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
	Totale AT			**€ 0,63500**
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			**€ 19,75091**
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.035	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 43,93200 -34,42%	€ 46,12860
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			**€ 47,83590**
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
	Totale RU			**€ 19,89670**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 88,11851** -22,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14099 = 1% * B)			€ 14,09896
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,22175
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 112,43922** -22,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,7%			*€ 19,89670*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14099*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.3220	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono			

	a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3220 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 180.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,63500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 21,77963**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.036	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 48,88800 +88,31%	€ 51,33240

	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 53,03970**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 95,35103** +31,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15256 = 1% * B)			€ 15,25616
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,06072
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 121,66791** +31,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,35%			*€ 19,89670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15256*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.3222	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3222 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 200.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
	Totale AT			**€ 0,63500**
	PR			

	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 21,77963**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.037	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 53,41700 +87,4%	€ 56,08785
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 57,79515**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 100,10648** +33,4%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16017 = 1% * B)			€ 16,01704
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,61235
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 127,73587** +33,4%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,58%			*€ 19,89670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16017*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.3234	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o			

trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.
I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).
015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.
3234 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 140.

AT

TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
	Totale AT			**€ 0,63500**

PR

TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			**€ 19,75091**

PRCAM

TOS24_PRCAM.P18.052.043	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 42,10500 -35,92%	€ 44,21025
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			**€ 45,91755**

RU

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 86,20016** -22,97%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13792 = 1% * B)			€ 13,79203
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,99922
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 109,99141** -22,97%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,09%			*€ 19,89670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13792*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.3236	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3236 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 160.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,63500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C.	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835

		Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)			
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 19,75091**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.044	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 27,21600 0%	€ 28,57680
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 30,28410**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 70,56671** -1,29%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11291 = 1% * B)			€ 11,29067
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,18574
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,04312** -1,29%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,1%			*€ 19,89670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11291*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.3238	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e			

	composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3238 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 180.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,63500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 21,77963**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.045	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 28,77280 0%	€ 30,21144
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 31,91874**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			

				€ 19,89670
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 74,23007** -1,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11877 = 1% * B)			€ 11,87681
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,61069
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 94,71757** -1,45%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,01%			*€ 19,89670*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11877*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.3240	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3240 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 200.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,63500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglie di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138

		11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2			
		Totale PR			**€ 21,77963**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.046	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 33,70080 0%	€ 35,38584
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 37,09314**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 79,40447** -1,36%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12705 = 1% * B)			€ 12,70472
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,21092
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,32011** -1,36%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,64%			*€ 19,89670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12705*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.349A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo			

	strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 349A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 40 mm			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,63500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 17,71901**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.017.072	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 40 mm	1,05000 m²	€ 3,89480 0%	€ 4,08954
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 7,27734**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 45,52805 -0,96%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07284 = 1% * B)			€ 7,28449
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,28125
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 58,09379** -0,96%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,25%			*€ 19,89670*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07284*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.351A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 351A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 50 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,63500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138

		Totale PR			**€ 17,71901**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.017.073	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 50 mm	1,05000 m²	€ 4,87406 0%	€ 5,11776
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 8,30556**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 46,55627** -0,94%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07449 = 1% * B)			€ 7,44900
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,40053
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 59,40580** -0,94%
		Incidenza Manodopera sul totale 33,49%			*€ 19,89670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07449*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.353A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.			

	353A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 60 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,63500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 17,71901**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.017.074	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 60 mm	1,05000 m²	€ 5,84220 0%	€ 6,13431
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 9,32211**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 47,57282** -0,92%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07612 = 1% * B)			€ 7,61165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,51845
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 60,70292** -0,92%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,78%			*€ 19,89670*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07612*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.355A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 355A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 80 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,63500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 17,71901**

	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.017.075	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 7,78960 0%	€ 8,17908
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 11,36688**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 49,61759** -0,89%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07939 = 1% * B)			€ 7,93881
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,75564
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 63,31204** -0,89%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,43%			*€ 19,89670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07939*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.357A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 357A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI			

	EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 100 mm			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,63500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 17,71901**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.017.076	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 100 mm	1,05000 m²	€ 9,73700 0%	€ 10,22385
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 13,41165**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 51,66236** -0,85%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08266 = 1% * B)			€ 8,26598

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,99283
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 65,92117** -0,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,18%			*€ 19,89670*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08266*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.359A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 359A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 120 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,63500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 17,71901**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.017.077	- Materiali isolanti di origine sintetica.	1,05000	€ 11,68440	€ 12,26862

		Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 120 mm	m²	0%	
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 15,45642**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 53,70713** -0,82%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08593 = 1% * B)			€ 8,59314
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,23003
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 68,53030** -0,82%
		Incidenza Manodopera sul totale 29,03%			*€ 19,89670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08593*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.361A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 361A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E			

	23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 140 mm				
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
	Totale AT			**€ 0,63500**
	PR			
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			**€ 19,75091**
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P18.017.078	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 13,63180 0%	€ 14,31339
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			**€ 17,50119**
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
	Totale RU			**€ 19,89670**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 57,78380** -0,87%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09245 = 1% * B)			€ 9,24541
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,70292

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 73,73213** -0,87%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,99%			*€ 19,89670*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09245*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.363A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 363A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 160 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,63500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 19,75091**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.017.079	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS).	1,05000 m²	€ 15,56807 0%	€ 16,34647

		Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 160 mm			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 19,53427**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 59,81688** -0,84%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09571 = 1% * B)			€ 9,57070
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,93876
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 76,32634** -0,84%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,07%			*€ 19,89670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09571*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.365A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 365A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi			

	edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 180 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,63500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 21,77963**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.017.080	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 17,51547 0%	€ 18,39124
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 21,57904**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 63,89037** -1,05%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10222 = 1% * B)			€ 10,22246
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,41128
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 81,52411 -1,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,41%			*€ 19,89670*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10222*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.369A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 369A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 220 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
	Totale AT			**€ 0,63500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.017 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			**€ 21,77963**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P18.017.082 - Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS).	1,05000 m²	€ 21,41027 0%	€ 22,48078

		Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 220 mm			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 25,66858**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 67,97991** -0,99%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10877 = 1% * B)			€ 10,87679
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,88567
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 86,74237** -0,99%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,94%			*€ 19,89670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10877*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.371A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 371A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi			

	edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 240 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,63500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 21,77963**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.017.083	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 23,31316 0%	€ 24,47882
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 27,66662**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 69,97795** -0,96%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11196 = 1% * B)			€ 11,19647
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,11744
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 89,29186 -0,96%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,28%			*€ 19,89670*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11196*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.540	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 540 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) ,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30			
	PR			
	TOS24_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
	Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P18.019.021 - Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30	1,05000 m²	€ 26,95500 +9,2%	€ 28,30275
	TOS24_PRCAM.P22.031.004 - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600

		congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 51,77655**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,62980
		Totale RU			**€ 12,37940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 68,03519** +4,76%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10886 = 1% * B)			€ 10,88563
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,89208
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 86,81290** +4,76%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,26%			*€ 12,37940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10886*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.542	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 542 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) ,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40			
	PR			
	TOS24_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato	1,15000	€ 3,37325	€ 3,87924

		traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	m²	+8,19%	
		Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.019.022	-	Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40	1,05000 m²	€ 35,94300 +10,46%	€ 37,74015
TOS24_PRCAM.P22.031.004	-	Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 61,21395**
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,62980
		Totale RU			**€ 12,37940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 77,47259** +5,85%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12396 = 1% * B)			€ 12,39561
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,98682
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 98,85502** +5,85%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,52%			*€ 12,37940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12396*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.544	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.			

	Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 544 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) ,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50			
	PR				
	TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
		Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.019.023	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50	1,05000 m²	€ 44,89300 +10,58%	€ 47,13765
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 70,61145**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000	€ 30,68000	€ 6,74960

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,62980
		Totale RU			**€ 12,37940**
		Sommano euro (A)			**€ 86,87009**
		Scostamento % su anno 2023/1			+6,39%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13899 = 1% * B)			€ 13,89921
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,07693
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 110,84623**
		Scostamento % su anno 2023/1			+6,39%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,17%			*€ 12,37940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13899*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.546	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 546 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) ,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60				
	PR				
	TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
		Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.019.024	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione	1,05000 m²	€ 53,87800 +10,51%	€ 56,57190

		di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60			
TOS24_PRCAM.P22.031.004	-	Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 80,04570**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,62980
		Totale RU			**€ 12,37940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 96,30434** +6,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15409 = 1% * B)			€ 15,40869
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,17130
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 122,88433** +6,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,07%			*€ 12,37940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15409*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.548	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 548 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con			

	struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) ,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80			
	PR				
	TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
		Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.019.025	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80	1,05000 m²	€ 71,84800 +10,58%	€ 75,44040
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 98,91420**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,62980
		Totale RU			**€ 12,37940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 115,17284** +7,39%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18428 = 1% * B)			€ 18,42765
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,36005
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 146,96054** +7,39%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,42%			*€ 12,37940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18428*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.550	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 550 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) ,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100			
	PR			
	TOS24_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
	Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P18.019.026 - Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100	1,05000 m²	€ 89,78600 +10,58%	€ 94,27530
	TOS24_PRCAM.P22.031.004 - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600

	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 117,74910**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,62980
		Totale RU			**€ 12,37940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 134,00774** +7,83%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21441 = 1% * B)			€ 21,44124
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,54490
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 170,99388** +7,83%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,24%			*€ 12,37940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21441*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.552	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 552 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) ,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120			
	PR			
	TOS24_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924

		≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2			
		Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.019.027	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120	1,05000 m²	€ 107,82600 +10,69%	€ 113,21730
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 136,69110**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,62980
		Totale RU			**€ 12,37940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 152,94974** +8,24%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24472 = 1% * B)			€ 24,47196
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,74217
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 195,16387** +8,24%
		Incidenza Manodopera sul totale 6,34%			*€ 12,37940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24472*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.554	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla			

	norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 554 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) ,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140			
	PR				
	TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
		Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.019.028	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140	1,05000 m²	€ 125,69100 +10,62%	€ 131,97555
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 155,44935**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,62980
		Totale RU			**€ 12,37940**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 171,70799** +8,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27473 = 1% * B)			€ 27,47328
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,91813
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 219,09940** +8,45%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,65%			*€ 12,37940*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27473*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.855A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 855A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 50.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,91667 +17,06%	€ 0,24792
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,88292**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			

					€ 17,71901
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,32000 0%	€ 4,53600
	TOS24_PRCAM.P18.022.035	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 50 mm	1,05000 m²	€ 20,33150 +17,65%	€ 21,34808
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 29,07188**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,35740
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,43700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,80495
		Totale RU			**€ 25,59935**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 73,27316** +3,97%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11724 = 1% * B)			€ 11,72371
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,49969
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 93,49656** +3,97%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,38%			*€ 25,59935*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11724*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.857A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e			

	seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 857A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 60.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,91667 +17,06%	€ 0,24792
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,88292**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 17,71901**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,32000 0%	€ 4,53600
	TOS24_PRCAM.P18.022.036	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm	1,05000 m²	€ 22,31900 +17,59%	€ 23,43495
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780

		interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
		Totale PRCAM			**€ 31,15875**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,43700
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,35740
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,80495
		Totale RU			**€ 25,59935**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 75,36003** +4,29%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12058 = 1% * B)			€ 12,05760
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,74176
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 96,15939** +4,29%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,62%			*€ 25,59935*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12058*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.859A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 859A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 80.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,91667 +17,06%	€ 0,24792
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,88292**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante	1,10000	€ 6,29850	€ 6,92835

		elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	m²	-5,46%	
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 17,71901**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,32000 0%	€ 4,53600
	TOS24_PRCAM.P18.022.037	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 29,19150 +18,12%	€ 30,65108
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 38,37488**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,43700
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,35740
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,80495
		Totale RU			**€ 25,59935**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 82,57616** +5,49%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13212 = 1% * B)			€ 13,21219
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,57884
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 105,36719** +5,49%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,3%			*€ 25,59935*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13212*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.861A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono			

	a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 861A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 100.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,91667 +17,06%	€ 0,24792
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,88292**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 17,71901**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,32000 0%	€ 4,53600
	TOS24_PRCAM.P18.022.038	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei	1,05000 m²	€ 36,47350 +18,1%	€ 38,29718

		lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 100 mm			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 46,02098**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,35740
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,43700
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,80495
		Totale RU			**€ 25,59935**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,22226** +6,44%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14436 = 1% * B)			€ 14,43556
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,46578
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 115,12360** +6,44%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,24%			*€ 25,59935*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14436*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.863A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 863A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 120.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.011.041	-	Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,91667 +17,06%	€ 0,24792

TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
		Totale AT			**€ 0,88292**
PR					
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.017	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	-	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 17,71901**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P08.113.002	-	Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,32000 0%	€ 4,53600
TOS24_PRCAM.P18.022.039	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 43,66125 +18,14%	€ 45,84431
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 53,56811**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,35740
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,43700
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,80495
		Totale RU			**€ 25,59935**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 97,76939** +7,28%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15643 = 1% * B)			€ 15,64310
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,34125

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 124,75374** +7,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,52%			*€ 25,59935*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15643*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.005	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 005 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.016.007	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 28,78000 +67,89%	€ 30,21900
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 64,94920**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36660 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,24729
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36660 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,38129
		Totale RU			**€ 23,69658**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 93,82460** +14,19%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15012 = 1% * B)			€ 15,01194
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,88365
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 119,72019** +14,19%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,79%			*€ 23,69658*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15012*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.010	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.			

	Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 010 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
		Totale PR			**€ 6,31168**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.015.010	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,05000 m²	€ 36,60000 +5,82%	€ 38,43000

		al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 160			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 45,54500**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 73,48743** +2,04%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11758 = 1% * B)			€ 11,75799
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,52454
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 93,76996** +2,04%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,77%			*€ 21,35575*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11758*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.020	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 020 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, rispondente ai CAM. Spessore mm. 90, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra. **AT**			

	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
		Totale PR			**€ 10,13763**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.032	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90	1,05000 m²	€ 24,05900 -35,64%	€ 25,26195
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 28,44975**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 48,96775**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,83013** -14,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14053 = 1% * B)			€ 14,05282
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,18830
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 112,07125** -14,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 43,69%			*€ 48,96775*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14053*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.055	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.)			

	aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 055 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
		Totale PR			**€ 11,41337**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.015.010	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m²	€ 36,60000 +5,82%	€ 38,43000
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore:	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800

		- per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione			
		Totale PRCAM			**€ 52,84580**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,88992** -1,39%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13742 = 1% * B)			€ 13,74239
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,96323
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 109,59554** -1,39%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,49%			*€ 21,35575*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13742*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.060	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 060 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			**€ 0,27500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro	1,10000	€ 1,54049	€ 1,69454

		alcali-resistente peso 155-160 g/mq	m²	+1,87%	
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.015.013	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220	1,05000 m²	€ 53,57000 0%	€ 56,24850
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 102,20670**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500	€ 30,68000	€ 12,73220

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 133,80557** -2,47%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21409 = 1% * B)			€ 21,40889
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,52145
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 170,73591** -2,47%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,47%			*€ 26,42005*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21409*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.062	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 062 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.015.013	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220	1,05000 m²	€ 53,57000 0%	€ 56,24850
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 120,74950**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 152,34837** -1,97%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24376 = 1% * B)			€ 24,37574
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,67241

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 194,39652** -1,97%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,59%			*€ 26,42005*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24376*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.070	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 070 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
		Totale PR			**€ 11,41337**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.032.014	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Trattati con resine termoindurenti, rivestiti con uno strato di bitume. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,05000 m²	€ 49,24500 0%	€ 51,70725

		al fuoco: A1-A2 - Densità: 95-100 kg/m³ Spessore: 120 mm			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 66,12305**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 99,16717** -3,25%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15867 = 1% * B)			€ 15,86675
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,50339
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 126,53731** -3,25%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,88%			*€ 21,35575*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15867*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.113	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 113 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3,			

	Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
		Totale PR			**€ 6,31168**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 17,16000 +6,81%	€ 18,01800
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 25,13300**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 53,07543** +0,96%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08492 = 1% * B)			€ 8,49207
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,15675

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 67,72425** +0,96%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,53%			*€ 21,35575*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08492*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.114	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 114 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.015.006	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 17,16000 +6,81%	€ 18,01800
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 63,97620**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 95,57507** -2,29%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15292 = 1% * B)			€ 15,29201
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,08671
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 121,95379** -2,29%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,66%			*€ 26,42005*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15292*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_01CAM.D01.025.114A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 114A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
			Totale AT			**€ 0,27500**
	PR					
	TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.018.020	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
			Totale PR			**€ 11,41337**
	PRCAM					
	TOS24_PRCAM.P18.015.006	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 17,16000 +6,81%	€ 18,01800
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780

		edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 32,43380**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 65,47792** -3,22%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10476 = 1% * B)			€ 10,47647
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,59544
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 83,54983** -3,22%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,56%			*€ 21,35575*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10476*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.114B	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 114B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra. **AT**			

	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 17,16000 +6,81%	€ 18,01800
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			

					€ 82,51900
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 114,11787** -1,64%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18259 = 1% * B)			€ 18,25886
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,23767
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 145,61440** -1,64%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,14%			*€ 26,42005*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18259*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.115	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 115 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			**€ 0,27500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.020.001 - Membrana bugnata in polietilene ad alta	1,10000	€ 2,82036	€ 3,10240

		densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	m²	-11%	
		Totale PR			**€ 6,31168**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 -	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.015.007 -	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 21,45000 +3,62%	€ 22,52250
	TOS24_PRCAM.P22.034.001 -	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 29,63750**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002 -	Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002 -	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004 -	Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 57,57993** +0,25%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09213 = 1% * B)			€ 9,21279
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,67927
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 73,47199** +0,25%
		Incidenza Manodopera sul totale 29,07%			*€ 21,35575*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09213*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.116	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.			

	Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 116 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.015.007	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio.	1,05000 m²	€ 21,45000 +3,62%	€ 22,52250

		Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100			
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 68,48070**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 100,07957** -2,53%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16013 = 1% * B)			€ 16,01273
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,60923
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 127,70153** -2,53%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,69%			*€ 26,42005*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16013*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.116A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e			

	seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 116A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
		Totale PR			**€ 11,41337**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.015.007	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 21,45000 +3,62%	€ 22,52250
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 36,93830**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 69,98242** -3,5%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11197 = 1% * B)			€ 11,19719
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,11796
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 89,29757** -3,5%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,92%			*€ 21,35575*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11197*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.116B	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 116B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per	4,00000	€ 0,98180	€ 3,92720

		l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg	-7,79%	
TOS24_PRCAM.P18.015.007	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 21,45000 +3,62%	€ 22,52250
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 87,02350**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 118,62237** -1,88%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18980 = 1% * B)			€ 18,97958

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,76020
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 151,36215** -1,88%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,45%			*€ 26,42005*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18980*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.117	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 117 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			**€ 0,27500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.020.001 - Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
	Totale PR			**€ 6,31168**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.015.008 -	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 25,95000 +3,54%	€ 27,24750
	TOS24_PRCAM.P22.034.001 -	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 34,36250**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002 -	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002 -	Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004 -	Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 62,30493** +0,46%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09969 = 1% * B)			€ 9,96879
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,22737
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 79,50109** +0,46%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,86%			*€ 21,35575*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09969*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.118	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi			

	(inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 118 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 25,95000 +3,54%	€ 27,24750
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800

		congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 73,20570**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,80457** -2,29%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16769 = 1% * B)			€ 16,76873
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,15733
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 133,73063** -2,29%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,76%			*€ 26,42005*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16769*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.118A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 118A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per			

	l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
		Totale PR			**€ 11,41337**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 25,95000 +3,54%	€ 27,24750
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 41,66330**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 74,70742** -3,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11953 = 1% * B)			€ 11,95319
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,66606
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 95,32667** -3,11%

	Incidenza Manodopera sul totale 22,4%			*€ 21,35575*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11953*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.118B	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 118B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			**€ 0,27500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.015.008 - Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio.	1,05000 m²	€ 25,95000 +3,54%	€ 27,24750

		Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120			
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 91,74850**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 123,34737** -1,69%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19736 = 1% * B)			€ 19,73558
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,30830
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 157,39125** -1,69%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,79%			*€ 26,42005*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19736*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.119	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.			

	Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 119 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
		Totale PR			**€ 8,34358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.015.009	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,05000 m²	€ 31,92000 +5,87%	€ 33,51600

		al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 40,63100**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 70,60533** +1,66%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11297 = 1% * B)			€ 11,29685
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,19022
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,09240** +1,66%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,7%			*€ 21,35575*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11297*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.120	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 120 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra. **AT**			

	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.015.009	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 31,92000 +5,87%	€ 33,51600
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800

		- ad elevata protezione			
		Totale PRCAM			**€ 79,47420**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 113,10497** -1,39%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18097 = 1% * B)			€ 18,09680
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,12018
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 144,32195** -1,39%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,31%			*€ 26,42005*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18097*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.120A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 120A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			**€ 0,27500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118

	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
		Totale PR			**€ 13,44527**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.015.009	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 31,92000 +5,87%	€ 33,51600
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 47,93180**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 83,00782** -1,81%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13281 = 1% * B)			€ 13,28125
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,62891
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 105,91798** -1,81%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,16%			*€ 21,35575*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13281*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.120B	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi,			

	la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 120B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.			
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.015.009	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 31,92000 +5,87%	€ 33,51600
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800

		interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 98,01700**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 131,64777** -0,95%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21064 = 1% * B)			€ 21,06364
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,27114
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 167,98255** -0,95%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,73%			*€ 26,42005*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21064*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.123	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi			

	(inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 123 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
		Totale PR			**€ 10,37230**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.015.011	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 42,39000 +4,79%	€ 44,50950
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 51,62450**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 83,62755** +1,4%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13380 = 1% * B)			€ 13,38041
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,70080
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 106,70876** +1,4%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,01%			*€ 21,35575*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13380*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.124	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 124 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.015.011	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 42,39000 +4,79%	€ 44,50950
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 90,46770**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 126,12719** -1,24%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20180 = 1% * B)			€ 20,18035
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,63075
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 160,93829** -1,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,42%			*€ 26,42005*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20180*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.124A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 124A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
		Totale PR			**€ 15,47399**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.015.011	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per	1,05000 m²	€ 42,39000 +4,79%	€ 44,50950

		l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 58,92530**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 96,03004** -1,56%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15365 = 1% * B)			€ 15,36481
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,13949
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 122,53434** -1,56%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,43%			*€ 21,35575*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15365*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.124B	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da			

	intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 124B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.015.011	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 42,39000 +4,79%	€ 44,50950
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780

		del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 109,01050**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 144,66999** -0,86%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23147 = 1% * B)			€ 23,14720
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,78172
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 184,59891** -0,86%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,31%			*€ 26,42005*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23147*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.125	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 125 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra. **AT**			

TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
PR					
TOS24_PR.P18.100.033	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.020.001	-	Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
		Totale PR			**€ 10,37230**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.015.012	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 48,00000 +4,7%	€ 50,40000
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 57,51500**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 89,51805** +1,57%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14323 = 1% * B)			€ 14,32289
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,38409
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 114,22503** +1,57%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,7%			*€ 21,35575*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14323*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.126	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 126 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			**€ 0,27500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.015.012	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 48,00000 +4,7%	€ 50,40000
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 96,35820**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 132,01769** -1,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21123 = 1% * B)			€ 21,12283
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,31405
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 168,45457** -1,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,68%			*€ 26,42005*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21123*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.126A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.			

	Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 126A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.033	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.020	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
		Totale PR			**€ 15,47399**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.015.012	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 48,00000 +4,7%	€ 50,40000
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina	4,00000	€ 2,80700	€ 11,22800

		acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	kg	-20,12%	
		Totale PRCAM			**€ 64,81580**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,92054** -1,26%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16307 = 1% * B)			€ 16,30729
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,82278
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 130,05061** -1,26%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,42%			*€ 21,35575*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16307*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.126B	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 126B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			**€ 0,27500**

	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.015.012	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 48,00000 +4,7%	€ 50,40000
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 114,90100**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000	€ 30,68000	€ 3,06800

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 150,56049** -0,68%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24090 = 1% * B)			€ 24,08968
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,46502
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 192,11519** -0,68%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,75%			*€ 26,42005*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24090*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.159	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 159 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 50, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.016.003	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 50	1,05000 m²	€ 11,35000 +23,59%	€ 11,91750
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 46,64770**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,25956
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,39153
		Totale RU			**€ 23,71909**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 75,54561** +2,32%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12087 = 1% * B)			€ 12,08730
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,76329
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 96,39620 +2,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,61%			*€ 23,71909*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12087*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.161	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 161 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 60, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			**€ 0,27500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per	4,00000	€ 0,98180	€ 3,92720

		l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg	-7,79%	
TOS24_PRCAM.P18.016.004	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 60	1,05000 m²	€ 13,62000 +23,55%	€ 14,30100
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 49,03120**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,25956
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,39153
		Totale RU			**€ 23,71909**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 77,92911** +2,86%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12469 = 1% * B)			€ 12,46866
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,03978
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 99,43755** +2,86%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,85%			*€ 23,71909*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12469*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.1628	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			

	D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 1628 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 50, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
		Totale PR			**€ 11,41337**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.032.010	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Trattati con resine termoindurenti, rivestiti con uno strato di bitume. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - Densità: 95-100 kg/m³ Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 21,60750 0%	€ 22,68788
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800

		- ad elevata protezione			
		Totale PRCAM			**€ 37,10368**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 70,14780** -4,53%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11224 = 1% * B)			€ 11,22365
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,13715
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 89,50860** -4,53%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,86%			*€ 21,35575*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11224*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.163	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 163 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			**€ 0,27500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454

	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.016.005	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 18,16000 +23,49%	€ 19,06800
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 53,79820**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,25956
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,39153
		Totale RU			**€ 23,71909**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 82,69611** +3,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13231 = 1% * B)			€ 13,23138
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,59275
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 105,52024** +3,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,48%			*€ 23,71909*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13231*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.1630	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 1630 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 60, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
		Totale PR			**€ 11,41337**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.032.011	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Trattati con resine termoindurenti, rivestiti con uno strato di bitume. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E	1,05000 m²	€ 25,45500 0%	€ 26,72775

		23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - Densità: 95-100 kg/m³ Spessore: 60 mm			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 41,14355**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 74,18767** -4,29%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11870 = 1% * B)			€ 11,87003
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,60577
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 94,66347** -4,29%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,56%			*€ 21,35575*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11870*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.1632	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete			

	verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 1632 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
		Totale PR			**€ 11,41337**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.032.012	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Trattati con resine termoindurenti, rivestiti con uno strato di bitume. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - Densità: 95-100 kg/m³ Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 32,82750 0%	€ 34,46888
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 48,88468**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,92880** -3,9%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13109 = 1% * B)			€ 13,10861
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,50374
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,54115** -3,9%

	Incidenza Manodopera sul totale 20,43%			*€ 21,35575*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13109*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.1634	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 1634 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			**€ 0,27500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.018.020 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	Totale PR			**€ 11,41337**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P18.032.013 - Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Trattati con resine termoindurenti, rivestiti con uno strato di bitume. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - Densità: 95-100 kg/m³ Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 41,04750 0%	€ 43,09988
	TOS24_PRCAM.P22.034.001 - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al	0,30000	€ 10,62600	€ 3,18780

		CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg	+15%	
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 57,51568**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,55980** -3,54%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14490 = 1% * B)			€ 14,48957
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,50494
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 115,55431** -3,54%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,48%			*€ 21,35575*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.165	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 165 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.			

AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.016.006	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 22,70000 +23,59%	€ 23,83500
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 58,56520**
RU					

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,25956
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,39153
		Totale RU			**€ 23,71909**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,46311** +4,78%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13994 = 1% * B)			€ 13,99410
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,14572
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 111,60293** +4,78%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,25%			*€ 23,71909*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13994*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.169	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 169 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			**€ 0,27500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	Totale PR			**€ 6,93572**

	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.016.008	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 31,43000 +5,96%	€ 33,00150
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 67,73170**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,25956
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,39153
		Totale RU			**€ 23,71909**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 98,66151** +1,27%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15786 = 1% * B)			€ 15,78584
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,44474

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 125,89209** +1,27%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,84%			*€ 23,71909*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15786*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.171	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 171 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per	4,00000	€ 0,98180	€ 3,92720

		l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg	-7,79%	
TOS24_PRCAM.P18.016.009	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m²	€ 36,04000 +5,91%	€ 37,84200
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 72,57220**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,25956
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,39153
		Totale RU			**€ 23,71909**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 103,50201** +1,46%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16560 = 1% * B)			€ 16,56032
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,00623
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 132,06856** +1,46%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,96%			*€ 23,71909*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16560*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.173	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			

	D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 173 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.016.010	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS).	1,05000 m²	€ 41,76000 +4,87%	€ 43,84800

		Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180			
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 78,57820**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,25956
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,39153
		Totale RU			**€ 23,71909**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 111,53673** +1,12%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17846 = 1% * B)			€ 17,84588
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,93826
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 142,32087** +1,12%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,67%			*€ 23,71909*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.175	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza			

	di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 175 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.016.011	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 46,95000 +4,81%	€ 49,29750
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al	3,00000	€ 7,89600	€ 23,68800

		CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	kg	0%	
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 84,02770**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,25956
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,39153
		Totale RU			**€ 23,71909**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 116,98623** +1,27%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18718 = 1% * B)			€ 18,71780
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,57040
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 149,27443** +1,27%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,89%			*€ 23,71909*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18718*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.319	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 319 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di			

	progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.057	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 30,10560 0%	€ 31,61088
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 64,86058**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000	€ 30,68000	€ 3,06800

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,25956
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,39153
		Totale RU			**€ 23,71909**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 95,79039** -1,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15326 = 1% * B)			€ 15,32646
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,11169
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 122,22854** -1,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,41%			*€ 23,71909*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15326*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.319A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 319A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia.	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835

		Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)			
		Totale PR			**€ 12,16953**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.057	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 30,10560 0%	€ 31,61088
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 37,24538**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 48,96775**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 98,65766** -1,14%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15785 = 1% * B)			€ 15,78523
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,44429
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 125,88718** -1,14%
		Incidenza Manodopera sul totale 38,9%			*€ 48,96775*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15785*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.319B	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			

	I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 319B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
		Totale PR			**€ 8,34358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.057	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 30,10560 0%	€ 31,61088
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 37,24538**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 67,21971** -1,64%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10755 = 1% * B)			€ 10,75515
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,79749
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,77235** -1,64%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,9%			*€ 21,35575*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10755*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.320	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 320 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**

	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.057	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 30,10560 0%	€ 31,61088
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 76,08858**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 109,71935** -3,4%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17555 = 1% * B)			€ 17,55510
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,72745

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 140,00190** -3,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,87%			*€ 26,42005*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17555*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.3209	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3209 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
		Totale PR			**€ 10,13763**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.031	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per	1,05000 m²	€ 19,44600 -35,37%	€ 20,41830

		l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 23,60610**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 48,96775**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 82,98648** -12,18%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13278 = 1% * B)			€ 13,27784
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,62643
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 105,89075** -12,18%
		Incidenza Manodopera sul totale 46,24%			*€ 48,96775*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13278*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.320A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 320A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa,			

	per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
		Totale PR			**€ 13,44527**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.057	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 30,10560 0%	€ 31,61088
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 48,47338**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 83,54940** -4,72%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13368 = 1% * B)			€ 13,36790
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,69173

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 106,60903** -4,72%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,03%			*€ 21,35575*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13368*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.320D	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 320D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.057	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato	1,05000 m²	€ 30,10560 0%	€ 31,61088

		a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm			
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 94,63138**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 128,26215** -2,68%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20522 = 1% * B)			€ 20,52194
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,87841
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 163,66250** -2,68%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,14%			*€ 26,42005*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20522*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.321	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.			

	Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 321 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.058	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei	1,05000 m²	€ 35,12320 0%	€ 36,87936

		lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm			
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 70,12906**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,25956
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,39153
		Totale RU			**€ 23,71909**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,05887** -1,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16169 = 1% * B)			€ 16,16942
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,72283
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 128,95112** -1,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,39%			*€ 23,71909*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16169*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.3213	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3213 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa			

	rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
		Totale PR			**€ 10,13763**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.033	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 32,86920
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 36,05700**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 48,96775**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 95,43738** -16,3%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15270 = 1% * B)			€ 15,26998
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,07074
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 121,77810** -16,3%
		Incidenza Manodopera sul totale 40,21%			*€ 48,96775*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15270*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.3214	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3214 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			**€ 0,27500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.052.033	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 32,86920
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 77,34690**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 110,97767** -16,62%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17756 = 1% * B)			€ 17,75643
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,87341
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 141,60751** -16,62%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,66%			*€ 26,42005*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17756*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.3214A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla			

		norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3214A - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
		Totale PR			**€ 13,44527**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.052.033	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 32,86920
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer	0,15000	€ 11,38200	€ 1,70730

		sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	kg	0%	
		Totale PRCAM			**€ 49,73170**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 84,80772** -20,89%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13569 = 1% * B)			€ 13,56924
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,83770
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,21466** -20,89%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,73%			*€ 21,35575*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13569*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.3214C	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3214C - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			**€ 0,27500**
	PR			

TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.033	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 32,86920
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 95,88970**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 129,52047** -14,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20723 = 1% * B)			€ 20,72328
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,02438
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 165,26813** -14,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,99%			*€ 26,42005*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20723*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.3215	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3215 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
		Totale PR			**€ 12,16953**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.034	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa	1,05000 m²	€ 35,75600 -36,02%	€ 37,54380

		rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 40,73160**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 48,96775**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 102,14388** -17,41%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16343 = 1% * B)			€ 16,34302
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,84869
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 130,33559** -17,41%
		Incidenza Manodopera sul totale 37,57%			*€ 48,96775*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16343*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.3216	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte			

	3216 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.058	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12320 0%	€ 36,87936
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800

	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 81,35706**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 114,98783** -3,25%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18398 = 1% * B)			€ 18,39805
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,33859
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 146,72447** -3,25%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,01%			*€ 26,42005*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18398*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.3216A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3216A - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				

	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
		Totale PR			**€ 13,44527**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.052.034	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 35,75600 -36,02%	€ 37,54380
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 54,40630**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 89,48232** -22,03%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14317 = 1% * B)			€ 14,31717
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,37995
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 114,17944** -22,03%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,7%			*€ 21,35575*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14317*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_01CAM.D01.025.3216C	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3216C - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
			Totale AT			**€ 0,27500**
	PR					
	TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
			Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM					
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.052.034	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016;	1,05000 m²	€ 35,75600 -36,02%	€ 37,54380

		- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140			
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 100,56430**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 134,19507** -15,53%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21471 = 1% * B)			€ 21,47121
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,56663
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 171,23291** -15,53%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,43%			*€ 26,42005*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21471*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.3217	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI			

	PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3217 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0% € 0,27500
			Totale AT		**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2% € 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.017	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46% € 6,92835
			Totale PR		**€ 12,16953**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.035	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 43,93200 -34,42% € 46,12860
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15% € 3,18780
			Totale PRCAM		**€ 49,31640**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0% € 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0% € 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0% € 8,31675
			Totale RU		**€ 48,96775**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 110,72868** -18,18%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17717 = 1% * B)			€ 17,71659
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,84453
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 141,28980** -18,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,66%			*€ 48,96775*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17717*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.3218	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3218 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.059	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14080 0%	€ 42,14784
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 86,62554**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 120,25631** -3,12%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19241 = 1% * B)			€ 19,24101
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,94973
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 153,44705** -3,12%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,22%			*€ 26,42005*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19241*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_01CAM.D01.025.3218A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3218A - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			**€ 0,27500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.020 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	Totale PR			**€ 13,44527**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.052.035 - Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei	1,05000 m²	€ 43,93200 -34,42%	€ 46,12860

		lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160			
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 62,99110**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 98,06712** -22,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15691 = 1% * B)			€ 15,69074
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,37579
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 125,13365** -22,42%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,07%			*€ 21,35575*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15691*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.3218C	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3218C - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori			

	per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
			Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
			Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.052.035	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 43,93200 -34,42%	€ 46,12860
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730

			Totale PRCAM		**€ 109,14910**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
			Totale RU		**€ 26,42005**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		**€ 142,77987** -16,27%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22845 = 1% * B)		€ 22,84478
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,56247
			TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		**€ 182,18712** -16,27%
			Incidenza Manodopera sul totale 14,5%		*€ 26,42005*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		*€ 0,22845*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.3219	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3219 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			**€ 0,27500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.017 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835

		di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)			
		Totale PR			**€ 14,19825**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.036 -	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 48,88800 +88,31%	€ 51,33240
	TOS24_PRCAM.P22.034.001 -	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 54,52020**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002 -	Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.002 -	Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004 -	Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 48,96775**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 117,96120** +24,89%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18874 = 1% * B)			€ 18,87379
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,68350
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 150,51849** +24,89%
		Incidenza Manodopera sul totale 32,53%			*€ 48,96775*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18874*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.321A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI			

	PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 321A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
		Totale PR			**€ 12,16953**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.058	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12320 0%	€ 36,87936
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 42,51386**
	RU				

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 48,96775**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 103,92614** -1,08%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16628 = 1% * B)			€ 16,62818
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,05543
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 132,60975** -1,08%
		Incidenza Manodopera sul totale 36,93%			*€ 48,96775*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16628*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.321B	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 321B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240

		Totale PR			**€ 8,34358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.058	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12320 0%	€ 36,87936
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 42,51386**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 72,48819** -1,52%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11598 = 1% * B)			€ 11,59811
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,40863
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 92,49493** -1,52%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,09%			*€ 21,35575*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11598*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.322	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e			

	seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 322 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.058	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12320 0%	€ 36,87936

	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 81,35706**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 114,98783** -3,25%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18398 = 1% * B)			€ 18,39805
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,33859
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 146,72447** -3,25%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,01%			*€ 26,42005*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18398*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.3220	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3220 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai			

	CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.060	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15840 0%	€ 47,41632
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer	0,15000	€ 11,38200	€ 1,70730

		sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	kg	0%	
		Totale PRCAM			**€ 91,89402**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 127,55351** -3,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20409 = 1% * B)			€ 20,40856
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,79621
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 162,75828** -3,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,23%			*€ 26,42005*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20409*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.3220A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3220A - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			**€ 0,27500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad	6,00000	€ 1,21165	€ 7,26990

		avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	cad	-7,36%	
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
		Totale PR			**€ 15,47399**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.052.036	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 48,88800 +88,31%	€ 51,33240
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 68,19490**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 105,29964** +23,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16848 = 1% * B)			€ 16,84794
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,21476
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 134,36234** +23,11%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,89%			*€ 21,35575*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16848*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.3220C	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.			

	I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3220C - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.052.036	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,05000 m²	€ 48,88800 +88,31%	€ 51,33240

		al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180			
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 114,35290**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 150,01239** +15,71%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24002 = 1% * B)			€ 24,00198
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,40144
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 191,41581** +15,71%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,8%			*€ 26,42005*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24002*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.3221	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE			

	SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3221 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
		Totale PR			**€ 14,19825**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.037	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 53,41700 +87,4%	€ 56,08785
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 59,27565**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 48,96775**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 122,71665** +26,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19635 = 1% * B)			€ 19,63466
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,23513
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 156,58644** +26,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,27%			*€ 48,96775*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19635*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.3222	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3222 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			**€ 0,27500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.061	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17600 0%	€ 52,68480
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 97,16250**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 132,82199** -2,95%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21252 = 1% * B)			€ 21,25152
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,40735
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 169,48086** -2,95%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,59%			*€ 26,42005*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21252*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_01CAM.D01.025.3222A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3222A - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			**€ 0,27500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.020 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	Totale PR			**€ 15,47399**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.052.037 - Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei	1,05000 m²	€ 53,41700 +87,4%	€ 56,08785

		lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 72,95035**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 110,05509** +24,77%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17609 = 1% * B)			€ 17,60881
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,76639
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 140,43029** +24,77%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,21%			*€ 21,35575*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17609*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.3222C	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3222C - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori			

	per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0% € 0,27500
			Totale AT		**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87% € 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36% € 7,26990
			Totale PR		**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79% € 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.052.037	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 53,41700 +87,4% € 56,08785
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0% € 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0% € 22,47000
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12% € 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0% € 1,70730

		Totale PRCAM			**€ 119,10835**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 154,76784** +16,97%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24763 = 1% * B)			€ 24,76285
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,95307
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 197,48376** +16,97%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,38%			*€ 26,42005*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24763*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.322A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 322A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			**€ 0,27500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.020 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409

		di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm			
		Totale PR			**€ 13,44527**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.058	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12320 0%	€ 36,87936
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 53,74186**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 88,81788** -4,45%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14211 = 1% * B)			€ 14,21086
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,30287
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 113,33161** -4,45%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,84%			*€ 21,35575*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14211*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.322D	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.			

	Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 322D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
			Totale AT			**€ 0,27500**
	PR					
	TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
			Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM					
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.058	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12320 0%	€ 36,87936
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800

		edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 99,89986**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 133,53063** -2,58%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21365 = 1% * B)			€ 21,36490
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,48955
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 170,38508** -2,58%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,51%			*€ 26,42005*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21365*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.323	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale			

	isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 323 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.059	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14080 0%	€ 42,14784
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa,	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800

		ad asciugamento estremamente rapido			
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 75,39754**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,25956
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,39153
		Totale RU			**€ 23,71909**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 106,32735** -0,97%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17012 = 1% * B)			€ 17,01238
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,33397
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 135,67370** -0,97%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,48%			*€ 23,71909*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17012*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.323A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 323A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**

	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
		Totale PR			**€ 12,16953**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.059	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14080 0%	€ 42,14784
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 47,78234**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 48,96775**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 109,19462** -1,03%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17471 = 1% * B)			€ 17,47114
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,66658
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 139,33234** -1,03%
		Incidenza Manodopera sul totale 35,14%			*€ 48,96775*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17471*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.323B	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del			

	Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 323B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
		Totale PR			**€ 8,34358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.059	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017;	1,05000 m²	€ 40,14080 0%	€ 42,14784

		- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm			
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 47,78234**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 77,75667** -1,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12441 = 1% * B)			€ 12,44107
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,01977
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 99,21751** -1,42%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,52%			*€ 21,35575*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12441*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.324	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 324 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500

		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.059	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14080 0%	€ 42,14784
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 86,62554**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220

	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 120,25631** -3,12%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19241 = 1% * B)			€ 19,24101
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,94973
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 153,44705** -3,12%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,22%			*€ 26,42005*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19241*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.324A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 324A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			**€ 0,27500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.020 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	Totale PR			**€ 13,44527**
	PRCAM			

	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.059	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14080 0%	€ 42,14784
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 59,01034**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 94,08636** -4,21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15054 = 1% * B)			€ 15,05382
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,91402
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 120,05420** -4,21%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,79%			*€ 21,35575*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15054*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.324D	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla			

		norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 324D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.059	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14080 0%	€ 42,14784
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all’uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000

		al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 105,16834**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 138,79911** -2,48%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22208 = 1% * B)			€ 22,20786
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,10070
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 177,10767** -2,48%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,92%			*€ 26,42005*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22208*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.325	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 325 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per			

	l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.060	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15840 0%	€ 47,41632
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 80,66602**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,25956
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,39153
		Totale RU			**€ 23,71909**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 113,62455** -1,05%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18180 = 1% * B)			€ 18,17993
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,18045
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 144,98493** -1,05%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,36%			*€ 23,71909*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18180*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.325A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 325A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			**€ 0,27500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.017 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835

		fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)			
		Totale PR			**€ 14,19825**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.060	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15840 0%	€ 47,41632
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 53,05082**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 48,96775**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 116,49182** -1,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18639 = 1% * B)			€ 18,63869
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,51305
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 148,64356** -1,11%
		Incidenza Manodopera sul totale 32,94%			*€ 48,96775*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18639*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.325B	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi,			

	la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 325B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.			
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			**€ 0,27500**
	PR			
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
	Totale PR			**€ 10,37230**
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.060	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15840 0%	€ 47,41632
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			

					€ 53,05082
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,05387** -1,5%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13609 = 1% * B)			€ 13,60862
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,86625
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,52874** -1,5%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,68%			*€ 21,35575*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13609*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.326	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 326 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			**€ 0,27500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990

		Totale PR			**€ 8,96444**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.060	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15840 0%	€ 47,41632
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 91,89402**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 127,55351** -3,07%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20409 = 1% * B)			€ 20,40856
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,79621
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 162,75828** -3,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,23%			*€ 26,42005*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20409*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.326A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 326A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
		Totale PR			**€ 15,47399**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.017.060	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15840 0%	€ 47,41632
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 64,27882**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,38356** -4,08%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16221 = 1% * B)			€ 16,22137
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,76049
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 129,36542** -4,08%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,51%			*€ 21,35575*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16221*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.326D	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve			

	comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 326D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.060	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15840 0%	€ 47,41632
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000

		sostanze volatili			
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 110,43682**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 146,09631** -2,47%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23375 = 1% * B)			€ 23,37541
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,94717
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 186,41889** -2,47%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,17%			*€ 26,42005*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23375*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.327	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 327 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra. **AT**			

TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.061	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17600 0%	€ 52,68480
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 85,93450**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,25956
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,39153

	Totale RU			**€ 23,71909**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 118,89303** -1,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19023 = 1% * B)			€ 19,02288
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,79159
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 151,70750** -1,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,63%			*€ 23,71909*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19023*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.327A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 327A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
		Totale PR			**€ 14,19825**

	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.061	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17600 0%	€ 52,68480
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 58,31930**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 48,96775**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 121,76030** -1,06%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19482 = 1% * B)			€ 19,48165
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,12420
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 155,36615** -1,06%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,52%			*€ 48,96775*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19482*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.327B	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE			

	SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 327B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
		Totale PR			**€ 10,37230**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.061	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17600 0%	€ 52,68480
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 58,31930**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800

	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,32235** -1,41%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14452 = 1% * B)			€ 14,45158
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,47739
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 115,25132** -1,41%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,53%			*€ 21,35575*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14452*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.328	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 328 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			**€ 0,27500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.061	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17600 0%	€ 52,68480
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 97,16250**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 132,82199** -2,95%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21252 = 1% * B)			€ 21,25152
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,40735
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 169,48086** -2,95%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,59%			*€ 26,42005*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21252*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.328A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 328A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			**€ 0,27500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.020 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	Totale PR			**€ 15,47399**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.061 - Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS).	1,05000 m²	€ 50,17600 0%	€ 52,68480

		Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 69,54730**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 106,65204** -3,88%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17064 = 1% * B)			€ 17,06433
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,37164
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 136,08801** -3,88%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,69%			*€ 21,35575*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17064*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.328D	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte			

	328D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.061	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17600 0%	€ 52,68480
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico:	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730

		- a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni			
		Totale PRCAM			**€ 115,70530**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 151,36479** -2,39%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24218 = 1% * B)			€ 24,21837
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,55832
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 193,14148** -2,39%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,68%			*€ 26,42005*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24218*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.329	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 329 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			**€ 0,27500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454

	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.062	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 55,19360 0%	€ 57,95328
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 91,20298**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,25956
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,39153
		Totale RU			**€ 23,71909**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 124,16151** -0,96%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19866 = 1% * B)			€ 19,86584
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,40274

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 158,43009** -0,96%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,97%			*€ 23,71909*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19866*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.329A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 329A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
		Totale PR			**€ 14,19825**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.017.062	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 55,19360 0%	€ 57,95328
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 63,58778**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 48,96775**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 127,02878** -1,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20325 = 1% * B)			€ 20,32460
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,73534
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 162,08872** -1,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 30,21%			*€ 48,96775*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20325*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.329B	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da			

	intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 329B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
		Totale PR			**€ 10,37230**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.062	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 55,19360 0%	€ 57,95328
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 63,58778**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 95,59083** -1,33%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15295 = 1% * B)			€ 15,29453

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,08854
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 121,97390** -1,33%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,51%			*€ 21,35575*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15295*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.330	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 330 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per	4,00000	€ 0,98180	€ 3,92720

		l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg	-7,79%	
TOS24_PRCAM.P18.017.062	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 55,19360 0%	€ 57,95328
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 102,43098**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 138,09047** -2,84%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22094 = 1% * B)			€ 22,09448
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,01850
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 176,20345** -2,84%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,99%			*€ 26,42005*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22094*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.330A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.			

	Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 330A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
		Totale PR			**€ 15,47399**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.062	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore	1,05000 m²	€ 55,19360 0%	€ 57,95328

		220 mm			
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 74,81578**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 111,92052** -3,71%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17907 = 1% * B)			€ 17,90728
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,98278
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 142,81058** -3,71%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,95%			*€ 21,35575*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17907*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.330D	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 330D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra. **AT**			

TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.062	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 55,19360 0%	€ 57,95328
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 120,97378**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800

	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 156,63327** -2,31%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25061 = 1% * B)			€ 25,06132
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,16946
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 199,86405** -2,31%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,22%			*€ 26,42005*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25061*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.331	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 331 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			**€ 0,27500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.063	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 60,21120 0%	€ 63,22176
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 96,47146**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,25956
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,39153
		Totale RU			**€ 23,71909**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 129,42999** -0,93%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20709 = 1% * B)			€ 20,70880
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,01388
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 165,15267** -0,93%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,36%			*€ 23,71909*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20709*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_01CAM.D01.025.331A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 331A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			**€ 0,27500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.017 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	Totale PR			**€ 14,19825**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.063 - Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E	1,05000 m²	€ 60,21120 0%	€ 63,22176

		23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm			
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 68,85626**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 48,96775**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 132,29726** -0,98%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21168 = 1% * B)			€ 21,16756
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,34648
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 168,81130** -0,98%
		Incidenza Manodopera sul totale 29,01%			*€ 48,96775*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21168*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.331B	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 331B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.			

	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
		Totale PR			**€ 10,37230**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.063	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 60,21120 0%	€ 63,22176
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 68,85626**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 100,85931** -1,27%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16137 = 1% * B)			€ 16,13749
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,69968
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 128,69648** -1,27%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,59%			*€ 21,35575*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16137*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.332	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 332 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			**€ 0,27500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.017.063	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 60,21120 0%	€ 63,22176
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 107,69946**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 143,35895** -2,74%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22937 = 1% * B)			€ 22,93743
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,62964
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 182,92602** -2,74%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,44%			*€ 26,42005*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22937*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.332A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e			

	seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 332A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
		Totale PR			**€ 15,47399**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.063	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 60,21120 0%	€ 63,22176
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730

		- per interni ed esterni			
		Totale PRCAM			**€ 80,08426**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 117,18900** -3,55%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18750 = 1% * B)			€ 18,75024
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,59392
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 149,53316** -3,55%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,28%			*€ 21,35575*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.332D	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 332D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			**€ 0,27500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad	6,00000	€ 1,21165	€ 7,26990

		avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	cad	-7,36%	
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.063	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 60,21120 0%	€ 63,22176
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 126,24226**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A)			**€ 161,90175**
		Scostamento % su anno 2023/1			-2,24%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25904 = 1% * B)			€ 25,90428
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,78060
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 206,58663** -2,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,79%			*€ 26,42005*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25904*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.030.001	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). Per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai. 001 - Spessore mm.20				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,09488
		Totale AT			**€ 0,09488**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.040	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,82712 -19,83%	€ 1,65424
		Totale PR			**€ 1,65424**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.019.001	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 20	1,05000 m²	€ 8,79700 +5,03%	€ 9,23685
		Totale PRCAM			**€ 9,23685**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,70564
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,82836
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,69093
		Totale RU			

				€ 2,22493
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,21090** +0,25%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02114 = 1% * B)			€ 2,11374
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,53246
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,85710** +0,25%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,2%			*€ 2,22493*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02114*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.030.002	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). Per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai. 002 - Spessore mm.30				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,09488
		Totale AT			**€ 0,09488**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.040	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,82712 -19,83%	€ 1,65424
		Totale PR			**€ 1,65424**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.019.002	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 30	1,05000 m²	€ 13,27150 +1,46%	€ 13,93508
		Totale PRCAM			**€ 13,93508**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,82836
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300	€ 30,68000	€ 0,70564

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,69093
		Totale RU			**€ 2,22493**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,90913** -1,15%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02865 = 1% * B)			€ 2,86546
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,07746
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,85205** -1,15%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,74%			*€ 2,22493*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02865*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.030.003	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). Per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai. 003 - Spessore mm.40				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,09488
		Totale AT			**€ 0,09488**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.040	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,82712 -19,83%	€ 1,65424
		Totale PR			**€ 1,65424**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.019.003	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 40	1,05000 m²	€ 17,59400 +5,78%	€ 18,47370
		Totale PRCAM			**€ 18,47370**
	RU				

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,82836
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,70564
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,69093
		Totale RU			**€ 2,22493**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,44775** +2,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03592 = 1% * B)			€ 3,59164
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,60394
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,64333** +2,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,77%			*€ 2,22493*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03592*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.034.003	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, levigato sulle due facce, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). Per isolamento acustico pavimenti e per pareti interne antimuffa. 003 - larghezza striscia 150 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,09488
		Totale AT			**€ 0,09488**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.040	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,82712 -19,83%	€ 1,65424
		Totale PR			**€ 1,65424**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.021.003	- Materiali isolanti di origine vegetale. Strisce di sughero (ICB), supercompresse, di elevata flessibilità, levigate sulle due facce, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Spessore: 150 mm	1,05000 m²	€ 5,20200 0%	€ 5,46210
		Totale PRCAM			

					€ 5,46210
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,82836
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,70564
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,69093
		Totale RU			**€ 2,22493**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,43615** -4,16%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01510 = 1% * B)			€ 1,50978
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,09459
		TOTALE (A + B + C) euro / m/mm Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,04052** -4,16%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,48%			*€ 2,22493*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01510*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.048.001	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW), conforme alla norma UNI13162, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, Classe 0 di reazione al fuoco. Per superfici orizzontali non praticabili. 001 - Densità di 13.5 Kg/mc, spessore 50 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,09488
	Totale AT			**€ 0,09488**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P18.023.001 - Materiali isolanti di origine minerale. Materassini/Rotoli in lana di vetro (MW). Trattati con resine termoindurenti e ricoperti su un lato da un foglio di carta bituminosa. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 12/13,5 Kg/ m3 spessore 50 mm	1,05000 m²	€ 4,19250 -22,58%	€ 4,40213
	Totale PRCAM			**€ 4,40213**
	RU			

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,70564
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,10448
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,92124
		Totale RU			**€ 2,73136**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,22837** -15,08%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01157 = 1% * B)			€ 1,15654
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,83849
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,22340** -15,08%
		Incidenza Manodopera sul totale 29,61%			*€ 2,73136*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01157*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.048.002	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW), conforme alla norma UNI13162, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, Classe 0 di reazione al fuoco. Per superfici orizzontali non praticabili. 002 - Densità di 13.5 Kg/mc, spessore 80 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,09488
		Totale AT			**€ 0,09488**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.023.002	- Materiali isolanti di origine minerale. Materassini/Rotoli in lana di vetro (MW). Trattati con resine termoindurenti e ricoperti su un lato da un foglio di carta bituminosa. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 12/13,5 Kg/ m3 spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 6,15750 -26,6%	€ 6,46538
		Totale PRCAM			**€ 6,46538**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,70564
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600	€ 30,68000	€ 1,10448

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,92124
		Totale RU			**€ 2,73136**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,29162** -20,14%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01487 = 1% * B)			€ 1,48666
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,07783
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,85611** -20,14%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,04%			*€ 2,73136*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01487*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.150.005	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 005 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,09075
		Totale AT			**€ 0,09075**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
	TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	3,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 1,23321
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 9,87175**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,01244
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
		Totale RU			**€ 3,82594**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,78844** -3,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02206 = 1% * B)			€ 2,20615
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,59946
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,59405** -3,23%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,75%			*€ 3,82594*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02206*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.150.006	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 006 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,08000
		Totale AT			**€ 0,35500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,30828**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,68160
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
		Totale RU			**€ 6,49510**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,15838** -6,9%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01785 = 1% * B)			€ 1,78534
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,29437
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,23809** -6,9%
		Incidenza Manodopera sul totale 45,62%			*€ 6,49510*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01785*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.150.010	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 010 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,08000
	Totale AT			**€ 0,35500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.012 - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			**€ 4,30828**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,68160
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
	Totale RU			**€ 6,49510**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,15838** -6,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01785 = 1% * B)			€ 1,78534
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,29437
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,23809** -6,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,62%			*€ 6,49510*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01785*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.150.012	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.			

	Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 012 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,09075
		Totale AT			**€ 0,09075**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
	TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	3,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 1,23321
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 9,87175**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,01244
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
		Totale RU			**€ 3,82594**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,78844** -3,23%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02206 = 1% * B)			€ 2,20615
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,59946
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,59405** -3,23%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,75%			*€ 3,82594*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02206*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.150.015	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo			

	compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 015 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,08000
		Totale AT			**€ 0,35500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,30828**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,68160
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
		Totale RU			**€ 6,49510**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,15838** -6,9%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01785 = 1% * B)			€ 1,78534
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,29437
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,23809** -6,9%
		Incidenza Manodopera sul totale 45,62%			*€ 6,49510*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01785*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.150.017	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 017 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura			

	e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,12969
		Totale AT			**€ 0,40469**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,30828**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,68160
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
		Totale RU			**€ 6,49510**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,20807** -6,48%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01793 = 1% * B)			€ 1,79329
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,30014
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,30150** -6,48%
		Incidenza Manodopera sul totale 45,42%			*€ 6,49510*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01793*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.150.020	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 020 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,08000
	Totale AT			**€ 0,26150**

	PR				
	TOS24_PR.P18.100.025	- Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 13,09450 -7,01%	€ 13,09450
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 15,52076**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,63848
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
		Totale RU			**€ 5,45198**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,23424** -5,71%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03397 = 1% * B)			€ 3,39748
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,46317
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,09489** -5,71%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,12%			*€ 5,45198*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03397*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.150.022	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 022 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,08000
	Totale AT			**€ 0,26150**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.025 - Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100	1,00000 m	€ 13,09450 -7,01%	€ 13,09450

		mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 15,52076**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06800 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,08624
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
		Totale RU			**€ 4,89974**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,68200** -5,85%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03309 = 1% * B)			€ 3,30912
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,39911
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,39023** -5,85%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,57%			*€ 4,89974*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03309*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.150.025	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 025 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,08000
	Totale AT			**€ 0,26150**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.025 - Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 13,09450 -7,01%	€ 13,09450
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952

	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 15,52076**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,63848
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
		Totale RU			**€ 5,45198**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,23424** -5,71%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03397 = 1% * B)			€ 3,39748
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,46317
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,09489** -5,71%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,12%			*€ 5,45198*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03397*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.150.027	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 027 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,08000
	Totale AT			**€ 0,26150**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.025 - Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 13,09450 -7,01%	€ 13,09450
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P23.012.010 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674

		mm			
		Totale PR			**€ 15,52076**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06800 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,08624
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
		Totale RU			**€ 4,89974**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,68200** -5,85%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03309 = 1% * B)			€ 3,30912
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,39911
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,39023** -5,85%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,57%			*€ 4,89974*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03309*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.E02.021.001	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). E02 - PAVIMENTI CAM. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 021 - Pavimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme DIN 18171,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), fornito in rotoli, posto in opera con idoneo collante acrilico in dispersione acquosa. Compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale. 001 - spessore di 2,5 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P22.031.004 - Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 7,00600 +3,61%	€ 2,10180
	Totale PR			**€ 2,10180**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P22.047.004 - Pavimenti in materiali resilienti: linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia e con strato di usura ai sensi delle norme UNI EN ISO 24011 e UNI EN ISO 14041 oltre a possedere il marchio CE. rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.10.2 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023) - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2,5 mm colori marmorizzati, cera esclusa (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023)	1,00000 m²	€ 20,31225 -30,32%	€ 20,31225
	Totale PRCAM			

					€ 20,31225
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 33,06465** -20,95%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05290 = 1% * B)			€ 5,29034
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,83550
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 42,19049** -20,95%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,24%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05290*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.E03.022.001	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). E03 - RIVESTIMENTI CAM. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 022 - Rivestimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme DIN 18171,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), fornito in rotoli, posto in opera con idoneo collante in dispersione acquosa. 001 - spessore di 2,0 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P22.031.004 - Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 7,00600 +3,61%	€ 2,10180
	TOS24_PR.P22.034.001 - Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,71900 +1,49%	€ 1,15785
	Totale PR			**€ 3,25965**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P22.047.003 - Pavimenti in materiali resilienti: linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia e con strato di usura ai sensi delle norme UNI EN ISO 24011 e UNI EN ISO 14041 oltre a possedere il marchio CE. rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.10.2 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023) - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2 mm, colori marmorizzati, cera esclusa (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023)	1,00000 m²	€ 17,48550 -30,15%	€ 17,48550
	Totale PRCAM			**€ 17,48550**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,91460
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09500 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,70655
		Totale RU			**€ 5,62115**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,36630** -22,05%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04219 = 1% * B)			€ 4,21861
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,05849
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 33,64340** -22,05%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,71%			*€ 5,62115*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04219*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.E03.023.001	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). E03 - RIVESTIMENTI CAM. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 023 - Sguscia in linoleum tra pavimentazione e rivestimento compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali. Compreso saldatura a pavimento e al rivestimento compresi materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte. 001 - spessore 2,0 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,06000 kg	€ 7,00600 +3,61%	€ 0,42036
	TOS24_PR.P22.047.003	- Pavimenti in materiali resilienti: linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia e con strato di usura ai sensi delle norme UNI EN ISO 24011 e UNI EN ISO 14041 oltre a possedere il marchio CE. (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023) - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2 mm, colori marmorizzati, cera esclusa (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023)	0,20000 m²	€ 17,48550 +3,77%	€ 3,49710
		Totale PR			**€ 3,91746**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P22.060.002	- Accessori per la posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - profilo anche detto sguscia in PVC 20-25x20-25 mm, l. 2 m	1,00000 m	€ 2,01250 -33,33%	€ 2,01250
		Totale PRCAM			**€ 2,01250**
	RU				

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,68160
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,41880
		Totale RU			**€ 7,10040**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,03036** -6,22%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02085 = 1% * B)			€ 2,08486
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,51152
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,62674** -6,22%
		Incidenza Manodopera sul totale 42,7%			*€ 7,10040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02085*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.F04.004.002	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM Tinteggiatura e verniciature,compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Verniciatura per interni rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), su intonaco nuovo o preparato 002 - con pittura minerale a base di grassello di calce			
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P26.110.002 - Pittura minerale. - a base di grassello di calce colori chiari	0,40000 l	€ 3,00650 -0,93%	€ 1,20260
	Totale PRCAM			**€ 1,20260**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,15155
	Totale RU			**€ 3,91275**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,11535** -0,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00818 = 1% * B)			€ 0,81846
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,59338
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,52719** -0,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 59,95%			*€ 3,91275*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00818*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.F04.004.003	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM Tinteggiatura e verniciature,compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), l'eventuale			

	protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Verniciatura per interni rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), su intonaco nuovo o preparato 003 - con idropittura a tempera murale fine			
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P26.106.001 - Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
	Totale PRCAM			**€ 1,00613**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	Totale RU			**€ 2,56410**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,57023** -6,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00571 = 1% * B)			€ 0,57124
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,41415
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,55562** -6,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,28%			*€ 2,56410*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00571*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.001.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 001 - in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata entro terra			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,82600 0%	€ 35,82600
	Totale 02			**€ 35,82600**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.011 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	1,76000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 12,72964
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
	TOS24_AT.N10.025.002 - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01500 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 0,37788
	Totale AT			**€ 13,25052**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 62,28040
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,76000 ora	€ 25,59000 0%	€ 45,03840
		Totale RU			**€ 122,65880**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 171,73532** +3,55%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,23649 = 4,5% * B)			€ 27,47765
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,92130
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 219,13427** +3,55%
		Incidenza Manodopera sul totale 72,32%			*€ 158,48480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 1,23649*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.001.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 002 - in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,82600 0%	€ 35,82600
		Totale 02			**€ 35,82600**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	1,30000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 9,40258
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
	TOS24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01500 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 0,37788
		Totale AT			**€ 9,92346**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 39,88400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 38,38500
		Totale RU			**€ 93,60900**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 139,35846** +3,22%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00338 = 4,5% * B)			€ 22,29735
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,16558
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 177,82139 +3,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 72,79%			*€ 129,43500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 1,00338*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.001.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 003 - in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,82600 0%	€ 35,82600
	Totale 02			**€ 35,82600**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.011 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,69000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 4,99060
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
	TOS24_AT.N10.025.002 - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01500 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 0,37788
	Totale AT			**€ 5,51148**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,69000 ora	€ 30,68000 0%	€ 21,16920
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,79000 ora	€ 25,59000 0%	€ 20,21610
	Totale RU			**€ 56,72530**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 98,06278** +2,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70605 = 4,5% * B)			€ 15,69004
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,37528
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 125,12810** +2,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 73,97%			*€ 92,55130*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,70605*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.001.004	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente			

	indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 004 - in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata fuori terra				
	02				
	TOS24_02.A07.001.001	- Carico, traporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	1,00000 m³	€ 50,18727 -0,02%	€ 50,18727
		Totale 02			**€ 50,18727**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,45000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 3,25474
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
	TOS24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01500 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 0,37788
		Totale AT			**€ 3,77562**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,68000 0%	€ 13,80600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,52000 ora	€ 25,59000 0%	€ 13,30680
		Totale RU			**€ 42,45280**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 96,41569** +1,57%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69419 = 4,5% * B)			€ 15,42651
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,18422
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 123,02642** +1,57%
		Incidenza Manodopera sul totale 72,01%			*€ 88,59172*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,69419*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.001.005	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 005 - in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata entro terra				
	02				
	TOS24_02.A07.001.001	- Carico, traporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	1,00000 m³	€ 50,18727 -0,02%	€ 50,18727
		Totale 02			**€ 50,18727**

	AT				
	TOS24_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	2,14000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 15,47809
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	0,01800 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 0,03571
		Totale AT			**€ 15,65680**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,14000 ora	€ 30,68000 0%	€ 65,65520
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,46000 ora	€ 25,59000 0%	€ 62,95140
		Totale RU			**€ 143,94660**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 209,79067** +3,53%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,51049 = 4,5% * B)			€ 33,56651
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,33572
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 267,69290** +3,53%
		Incidenza Manodopera sul totale 71,01%			*€ 190,08552*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 1,51049*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.001.006	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 006 - in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata fuori terra				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,82600 0%	€ 35,82600
		Totale 02			**€ 35,82600**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	1,43000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 10,34283
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
	TOS24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01800 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 0,45345
		Totale AT			**€ 10,93928**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,43000 ora	€ 30,68000 0%	€ 43,87240
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,65000 ora	€ 25,59000 0%	€ 42,22350
		Totale RU			**€ 101,43590**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 148,20118** +3,34%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06705 = 4,5% * B)			€ 23,71219
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,19134
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 189,10471** +3,34%
		Incidenza Manodopera sul totale 72,59%			*€ 137,26190*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 1,06705*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.002.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 002 - Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 001 - conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata entro terra				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,82600 0%	€ 35,82600
		Totale 02			**€ 35,82600**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	4,69000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 33,92160
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
	TOS24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01800 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 0,45345
		Totale AT			**€ 34,51805**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,69000 ora	€ 30,68000 0%	€ 143,88920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 138,18600
		Totale RU			**€ 297,41520**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 367,75925** +4,46%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,64787 = 4,5% * B)			€ 58,84148
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 42,66007

	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 469,26080** +4,46%
	Incidenza Manodopera sul totale 71,01%			*€ 333,24120*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 2,64787*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.002.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 002 - Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 002 - conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,82600 0%	€ 35,82600
	Totale 02			**€ 35,82600**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.011 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	4,17000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 30,16057
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
	TOS24_AT.N10.025.002 - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01800 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 0,45345
	Totale AT			**€ 30,75702**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	4,17000 ora	€ 30,68000 0%	€ 127,93560
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	4,80000 ora	€ 25,59000 0%	€ 122,83200
	Totale RU			**€ 266,10760**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 332,69062** +4,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,39537 = 4,5% * B)			€ 53,23050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,59211
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 424,51323** +4,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 71,12%			*€ 301,93360*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 2,39537*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.002.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,			

	Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 002 - Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 003 - conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata entro terra				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,82600 0%	€ 35,82600
		Totale 02			**€ 35,82600**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	5,49000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 39,70780
	TOS24_AT.N01.070.010	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,65000 0%	€ 1,65000
	TOS24_AT.N01.071.001	- Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,20000 ora	€ 1,61700 0%	€ 0,32340
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
	TOS24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01800 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 0,45345
		Totale AT			**€ 42,27765**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,49000 ora	€ 30,68000 0%	€ 168,43320
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,49000 ora	€ 25,59000 0%	€ 140,48910
		Totale RU			**€ 354,94230**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 433,04595** +4,44%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,11793 = 4,5% * B)			€ 69,28735
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 50,23333
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 552,56663** +4,44%
		Incidenza Manodopera sul totale 70,72%			*€ 390,76830*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 3,11793*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.002.004	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il			

	conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 002 - Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 004 - conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,82600 0%	€ 35,82600
		Totale 02			**€ 35,82600**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	4,97000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 35,94677
	TOS24_AT.N01.070.010	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,65000 0%	€ 1,65000
	TOS24_AT.N01.071.001	- Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,20000 ora	€ 1,61700 0%	€ 0,32340
	TOS24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01800 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 0,45345
		Totale AT			**€ 38,37362**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,97000 ora	€ 30,68000 0%	€ 152,47960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,97000 ora	€ 25,59000 0%	€ 127,18230
		Totale RU			**€ 310,34190**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 384,54152** +4,53%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,76870 = 4,5% * B)			€ 61,52664
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 44,60682
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 490,67498** +4,53%
		Incidenza Manodopera sul totale 70,55%			*€ 346,16790*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 2,76870*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.003.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 003 - Demolizione di pareti verticali in cartongesso eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici. 001 - in pannelli singoli o accoppiati, posati a secco con struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio di qualsiasi tipo e spessore.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di	0,08000 m³	€ 35,82600 0%	€ 2,86608

		qualsiasi genere			
		Totale 02			**€ 2,86608**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,02860
	TOS24_AT.N10.022.001	- Nolo di ponte interno, completo di puntelli o cavalletti e dal piano di lavoro, in tavole di abete da mm40, per locali di altezza fino a m. 3,00 compreso l'approntamento dei piani di lavoro secondo le norme antifortunistiche, escluso montaggio/smontaggio e trasporto. - per la durata fino a 30 giorni (o frazione fino ai 30 giorni)	0,10000 m²	€ 2,10737 0%	€ 0,21074
		Totale AT			**€ 0,51434**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 8,18600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,56642** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08328 = 4,5% * B)			€ 1,85063
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,34171
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,75876** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 74,88%			*€ 11,05208*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,08328*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.004.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini 001 - in muratura di pietrame o mista di qualsiasi spessore				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,82600 0%	€ 35,82600
		Totale 02			**€ 35,82600**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	5,15000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 37,24866
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300

	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 7,93492
	TOS24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,02000 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 0,50383
		Totale AT			**€ 45,83041**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 158,00200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 38,38500
		Totale RU			**€ 242,40700**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 324,06341** +5,57%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,33326 = 4,5% * B)			€ 51,85015
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,59136
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 413,50492** +5,57%
		Incidenza Manodopera sul totale 67,29%			*€ 278,23300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 2,33326*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.004.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini 002 - in muratura di mattoni pieni a due o piu' teste				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,82600 0%	€ 35,82600
		Totale 02			**€ 35,82600**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	5,16000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 37,32099
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 7,93492
	TOS24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,02000 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 0,50383
		Totale AT			**€ 45,90274**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000	€ 30,68000	€ 46,02000

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,16000 ora	€ 30,68000 0%	€ 158,30880
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 57,57750
		Totale RU			**€ 277,24630**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 358,97504** +5,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,58462 = 4,5% * B)			€ 57,43601
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 41,64111
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 458,05216** +5,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 68,35%			*€ 313,07230*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 2,58462*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.004.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini 003 - in conglomerato cementizio non armato				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,82600 0%	€ 35,82600
		Totale 02			**€ 35,82600**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	5,72000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 41,37133
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 7,93492
		Totale AT			**€ 49,44925**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 61,36000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,72000 ora	€ 30,68000 0%	€ 175,48960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,17000 ora	€ 25,59000 0%	€ 81,12030
		Totale RU			**€ 333,30990**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 418,58515** +4,76%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,01381 = 4,5% * B)			€ 66,97362

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 48,55588
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 534,11465** +4,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,11%			*€ 369,13590*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 3,01381*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.004.004	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini 004 - in conglomerato cementizio armato			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,82600 0%	€ 35,82600
	Totale 02			**€ 35,82600**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.011 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	7,40000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 53,52235
	TOS24_AT.N01.070.010 - Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,65000 0%	€ 1,65000
	TOS24_AT.N01.071.001 - Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,20000 ora	€ 1,61700 0%	€ 0,32340
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
	TOS24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 7,93492
	Totale AT			**€ 63,57367**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	2,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 61,36000
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	7,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 227,03200
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	3,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 80,60850
	Totale RU			**€ 415,02050**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 514,42017** +5,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,70383 = 4,5% * B)			€ 82,30723
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 59,67274
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 656,40014 +5,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 68,68%			*€ 450,84650*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 3,70383*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.004.005	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini 005 - in muratura di forati a due o piu' teste			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,82600 0%	€ 35,82600
	Totale 02			**€ 35,82600**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.011 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,84000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 6,07551
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
	TOS24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	2,00000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 3,96746
	TOS24_AT.N10.025.002 - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01000 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 0,25192
	Totale AT			**€ 10,43789**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,84000 ora	€ 30,68000 0%	€ 25,77120
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,59000 0%	€ 11,51550
	Totale RU			**€ 67,96670**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 114,23059** +2,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82246 = 4,5% * B)			€ 18,27689
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,25075
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 145,75823** +2,45%
	Incidenza Manodopera sul totale 71,21%			*€ 103,79270*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,82246*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.004.006	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.			

	I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini 006 - in pareti di mattoni pieni per piano			
	02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,14000 m³	€ 35,82600 0%	€ 5,01564
	Totale 02			**€ 5,01564**
	AT			
TOS24_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,22740 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 1,64473
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01430
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 1,98373
TOS24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,00500 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 0,12596
	Totale AT			**€ 3,76872**
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22740 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,97663
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21530 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,60540
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
	Totale RU			**€ 29,69533**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 38,47969** +1,91%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27705 = 4,5% * B)			€ 6,15675
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,46364
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 49,10008** +1,91%
	Incidenza Manodopera sul totale 70,69%			*€ 34,71097*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,27705*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.004.007	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi			

	ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini 007 - in pareti di mattoni forati per piano				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,11000 m³	€ 35,82600 0%	€ 3,94086
		Totale 02			**€ 3,94086**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,10000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 0,72328
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01430
	TOS24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,00200 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 0,05038
		Totale AT			**€ 0,78796**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45300 ora	€ 30,68000 0%	€ 13,89804
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,62980
		Totale RU			**€ 28,73184**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 33,46066** +1,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24092 = 4,5% * B)			€ 5,35371
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,88144
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 42,69581** +1,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 76,52%			*€ 32,67270*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,24092*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.004.008	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini 008 - in tramezzi pieni o forati per costa **02**			

	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,11000 m³	€ 35,82600 0%	€ 3,94086
		Totale 02			**€ 3,94086**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,10000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 0,72328
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01430
	TOS24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,00200 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 0,05038
		Totale AT			**€ 0,78796**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40120 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,30882
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13600 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,17248
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,22235
		Totale RU			**€ 25,30565**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,03447** +1,13%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21625 = 4,5% * B)			€ 4,80552
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,48400
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 38,32399** +1,13%
		Incidenza Manodopera sul totale 76,31%			*€ 29,24651*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,21625*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.005.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 005 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: 001 - in pietrame o mista di qualsiasi spessore			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,82600 0%	€ 35,82600
	Totale 02			**€ 35,82600**
	AT			

	TOS24_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	1,20000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 8,67930
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 1,98373
		Totale AT			**€ 10,80603**
	PR				
	TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,20000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,99571
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	150,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 81,41400
	TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,50000 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 63,82746
		Totale PR			**€ 146,23717**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 214,76000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 36,81600
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	7,00000 ora	€ 25,59000 0%	€ 179,13000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,00000 ora	€ 25,59000 0%	€ 51,18000
		Totale RU			**€ 497,22600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 690,09520** -0,1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,96869 = 4,5% * B)			€ 110,41523
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 80,05104
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 880,56147** -0,1%
		Incidenza Manodopera sul totale 62,77%			*€ 552,74650*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 4,96869*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.005.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 005 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: 002 - su muratura di mattoni pieni a due o piu' teste			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in	1,00000	€ 35,82600	€ 35,82600

		ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0%	
		Totale 02			**€ 35,82600**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	1,20000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 8,67930
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 1,98373
		Totale AT			**€ 10,80603**
	PR				
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	180,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 97,69680
	TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,50000 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 63,82746
		Totale PR			**€ 161,52426**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	6,55000 ora	€ 30,68000 0%	€ 200,95400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 36,81600
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 61,41600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,55000 ora	€ 25,59000 0%	€ 167,61450
		Totale RU			**€ 482,14050**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 690,29679** -0,1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,97014 = 4,5% * B)			€ 110,44749
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 80,07443
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 880,81871** -0,1%
		Incidenza Manodopera sul totale 61,04%			*€ 537,66100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 4,97014*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.005.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 005 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: 003 - su murature di forati a due o piu' teste **02**			

	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,82600 0%	€ 35,82600
		Totale 02			**€ 35,82600**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,55000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 3,97801
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 1,98373
		Totale AT			**€ 6,10474**
	PR				
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	150,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 81,41400
	TOS24_PR.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,07500 m³	€ 112,72707 +4,4%	€ 8,45453
	TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,20000 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 25,53098
		Totale PR			**€ 115,39951**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 30,68000 0%	€ 16,87400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,70000 ora	€ 30,68000 0%	€ 82,83600
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,70000 ora	€ 25,59000 0%	€ 69,09300
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,79500
		Totale RU			**€ 196,93800**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 354,26825** -0,26%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,55073 = 4,5% * B)			€ 56,68292
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 41,09512
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 452,04629** -0,26%
		Incidenza Manodopera sul totale 53,23%			*€ 240,64180*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 2,55073*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.006.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 006 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondita', eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di			

	larghezza massima una testa, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguita con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, con minimo di mq 1,80: 001 - di pareti di mattoni pieni, spessore una testa				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,10000 m³	€ 35,82600 0%	€ 3,58260
		Totale 02			**€ 3,58260**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,50000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 3,61638
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01716
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 1,98373
		Totale AT			**€ 5,61727**
	PR				
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	70,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 37,99320
	TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,03000 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 3,82965
		Totale PR			**€ 41,82285**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,85000 ora	€ 30,68000 0%	€ 26,07800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32550 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,32955
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10420 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,66648
		Totale RU			**€ 54,25483**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 105,27755** +0,4%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75800 = 4,5% * B)			€ 16,84441
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,21220
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 134,33416** +0,4%
		Incidenza Manodopera sul totale 43,93%			*€ 59,01910*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,75800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.006.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 006 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondita', eseguito a mano o			

	con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima una testa, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguita con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, con minimo di mq 1,80: 002 - di pareti di mattoni forati, spessore una testa				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,09000 m³	€ 35,82600 0%	€ 3,22434
		Totale 02			**€ 3,22434**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,29500 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 2,13366
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01144
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 1,98373
		Totale AT			**€ 4,12883**
	PR				
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	65,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 35,27940
	TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,03000 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 3,82965
		Totale PR			**€ 39,10905**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,83000 ora	€ 30,68000 0%	€ 25,46440
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,05060
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26040 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,66364
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08230 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,10606
		Totale RU			**€ 44,51190**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,97412** -0,21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65501 = 4,5% * B)			€ 14,55586
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,55300
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 116,08298** -0,21%
		Incidenza Manodopera sul totale 42,14%			*€ 48,91791*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,65501*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.006.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.			

	006 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondita', eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima una testa, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguita con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, con minimo di mq 1,80: 003 - di tramezzi o muricci di mattoni pieni o forati per costa				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,08000 m³	€ 35,82600 0%	€ 2,86608
		Totale 02			**€ 2,86608**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,24000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 1,73586
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01144
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 1,98373
		Totale AT			**€ 3,73103**
	PR				
	TOS24_PR.P04.009.002	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - 6 fori, spessore 8 cm (foratino)	0,08800 m³	€ 218,92368 +36,66%	€ 19,26528
	TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02500 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 3,19137
		Totale PR			**€ 22,45665**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,68000 0%	€ 24,54400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,36320
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,53540
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,65340
		Totale RU			**€ 41,32320**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 70,37696** +9,06%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50671 = 4,5% * B)			€ 11,26031
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,16373
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 89,80100** +9,06%
		Incidenza Manodopera sul totale 50,3%			*€ 45,17401*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,50671*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.007.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con			

	altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 007 - Demolizione completa di solai, piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco 001 - per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,35826
		Totale 02			**€ 0,35826**
	AT				
	TOS24_AT.N01.009.008	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,01600 ora	€ 6,06250 +29,8%	€ 0,09700
	TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,01600 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,06033
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,01600 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,27242
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01250 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00358
		Totale AT			**€ 0,43333**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01600 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,49088
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,38350
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01600 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,40944
		Totale RU			**€ 1,28382**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,07541** -1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01494 = 4,5% * B)			€ 0,33207
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,24075
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,64823** -1%
		Incidenza Manodopera sul totale 62,01%			*€ 1,64208*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,01494*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.007.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 007 - Demolizione completa di solai, piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco 002 - per solai con travi in cemento o ferro e voltine, misurato per il massimo spessore, ogni cm **02**			

	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,00800 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,28661
		Totale 02			**€ 0,28661**
	AT				
	TOS24_AT.N01.009.008	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,02000 ora	€ 6,06250 +29,8%	€ 0,12125
	TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,07542
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,34053
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01400 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00400
		Totale AT			**€ 0,54120**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01400 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,42952
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,51180
		Totale RU			**€ 1,55492**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,38273** -1,08%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01716 = 4,5% * B)			€ 0,38124
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,27640
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,04037** -1,08%
		Incidenza Manodopera sul totale 60,57%			*€ 1,84153*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,01716*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.007.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 007 - Demolizione completa di solai, piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco 003 - per solai con travi in cemento o ferro e tavelloni, misurato per il massimo spessore, ogni cm			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,00800 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,28661
	Totale 02			**€ 0,28661**
	AT			
	TOS24_AT.N01.009.008 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,01300 ora	€ 6,06250 +29,8%	€ 0,07881

	TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,01300 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,04902
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,01300 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,22134
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01200 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00343
		Totale AT			**€ 0,35260**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01300 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,39884
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01200 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,36816
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01300 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,33267
		Totale RU			**€ 1,09967**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,73888** -0,97%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01252 = 4,5% * B)			€ 0,27822
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,20171
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,21881** -0,97%
		Incidenza Manodopera sul totale 62,48%			*€ 1,38628*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,01252*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.007.004	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 007 - Demolizione completa di solai, piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco 004 - per solaio in legno costituito da scempiato in pianelle, tavelloni o tavolame e correnti aventi sezione massima cm 12x12				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,00800 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,28661
		Totale 02			**€ 0,28661**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,05720
		Totale AT			**€ 0,05720**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26500 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,13020
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26500 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,78135

	Totale RU			**€ 21,04755**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,39136** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15402 = 4,5% * B)			€ 3,42262
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,48140
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,29538** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,16%			*€ 21,33416*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,15402*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.007.005	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 007 - Demolizione completa di solai, piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco 005 - per solaio in C.A. con soletta piena e travi a vista				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,82600 0%	€ 35,82600
		Totale 02			**€ 35,82600**
	AT				
	TOS24_AT.N01.009.008	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	5,05000 ora	€ 6,06250 +29,8%	€ 30,61563
	TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	5,05000 ora	€ 3,77083 -41%	€ 19,04269
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	5,05000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 85,98342
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,27200 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,07779
		Totale AT			**€ 135,71953**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27200 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,34496
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 154,93400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 129,22950
		Totale RU			**€ 292,50846**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 464,05399** -1,4%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,34119 = 4,5% * B)			€ 74,24864
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 53,83026
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 592,13289 -1,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,45%			*€ 328,33446*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 3,34119*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.008.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 008 - Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante 001 - controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,35826
	Totale 02			**€ 0,35826**
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,02860
	Totale AT			**€ 0,02860**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,11200 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,43616
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,07080
	Totale RU			**€ 6,50696**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,89382** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04964 = 4,5% * B)			€ 1,10301
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,79968
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,79651** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,04%			*€ 6,86522*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,04964*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.008.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 008 - Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed			

	intonaco sottostante 002 - controsoffitti in legno compresa la rimozione delle listellature di giunzione e dei filetti di coprigiunto o cornice				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,35826
		Totale 02			**€ 0,35826**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,02860
		Totale AT			**€ 0,02860**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14700 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,50996
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,83850
		Totale RU			**€ 8,34846**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,73532** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06289 = 4,5% * B)			€ 1,39765
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,01330
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,14627** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,11%			*€ 8,70672*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,06289*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.008.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 008 - Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante 003 - controsoffitti in legno escluso la rimozione delle listellature di giunzione				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,35826
		Totale 02			**€ 0,35826**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,02860
		Totale AT			**€ 0,02860**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12400 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,80432
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13100 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,35229
		Totale RU			

				€ 7,15661
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,54347** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05431 = 4,5% * B)			€ 1,20696
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,87504
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,62547** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,07%			*€ 7,51487*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,05431*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.008.004	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 008 - Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante 004 - controsoffitti in rete metallica			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,35826
	Totale 02			**€ 0,35826**
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,02860
	Totale AT			**€ 0,02860**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,24200 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,42456
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
	Totale RU			**€ 13,82206**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,20892** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10230 = 4,5% * B)			€ 2,27343
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,64824
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,13059** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,21%			*€ 14,18032*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,10230*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.008.005	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,			

	Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 008 - Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante 005 - in canniciato				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,35826
		Totale 02			**€ 0,35826**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,02860
		Totale AT			**€ 0,02860**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,44280
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,88570
		Totale RU			**€ 12,32850**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,71536** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09155 = 4,5% * B)			€ 2,03446
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,47498
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,22480** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,19%			*€ 12,68676*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,09155*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.009.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali 001 - pavimento alla palladiana di qualsiasi dimensione, fino ad uno spessore di cm 5				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,71652
		Totale 02			**€ 0,71652**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,82500
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con	0,10000	€ 0,28600	€ 0,02860

		cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	ora	0%	
		Totale AT			**€ 0,85360**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,95650
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 11,51550**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,08562** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06281 = 3% * B)			€ 2,09370
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,51793
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,69725** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 73,26%			*€ 12,23202*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,06281*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.009.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali 002 - pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,71652
		Totale 02			**€ 0,71652**
	AT				
	TOS24_AT.N01.009.008	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,11000 ora	€ 6,06250 +29,8%	€ 0,66688
	TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,11000 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,41479
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,11000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 1,87291
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,02860
		Totale AT			**€ 2,98318**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,37480
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 9,77230**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,47200** -1,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06467 = 3% * B)			€ 2,15552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,56275
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,19027** -1,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 61,02%			*€ 10,48882*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,06467*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.009.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali 003 - pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,71652
		Totale 02			**€ 0,71652**
	AT				
	TOS24_AT.N01.009.008	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,03000 ora	€ 6,06250 +29,8%	€ 0,18188
	TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,11312
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,03000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,51079
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,02860
		Totale AT			**€ 0,83439**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04400 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,12596
		Totale RU			**€ 2,04636**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,59727** -1,08%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01727 = 3% * B)			€ 0,57556
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,41728
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,59011** -1,08%
		Incidenza Manodopera sul totale 60,19%			*€ 2,76288*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,01727*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.009.004	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali 004 - zoccolino battiscopa di qualsiasi tipo, dimensione e spessore			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,71652
	Totale 02			**€ 0,71652**
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,02860
	Totale AT			**€ 0,02860**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05500 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,40745
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05500 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,40745
	Totale RU			**€ 2,81490**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,56002** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01709 = 3% * B)			€ 0,56960
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,41296
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,54258** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,74%			*€ 3,53142*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,01709*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.009.005	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali 005 - massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,00800 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,28661
	Totale 02			

					€ 0,28661
	AT				
	TOS24_AT.N01.009.008	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,03200 ora	€ 6,06250 +29,8%	€ 0,19400
	TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,11312
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,03200 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,54485
		Totale AT			**€ 0,85197**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03200 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,98176
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02900 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,74211
		Totale RU			**€ 1,72387**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,86245** -1,26%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01374 = 3% * B)			€ 0,45799
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,33204
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,65248** -1,26%
		Incidenza Manodopera sul totale 55,04%			*€ 2,01048*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,01374*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.009.006	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali 006 - massetto alleggerito, per isolamento, formazione di pendenze o simili, per ogni cm di spessore			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,00800 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,28661
	Totale 02			**€ 0,28661**
	AT			
	TOS24_AT.N01.009.008 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,02600 ora	€ 6,06250 +29,8%	€ 0,15763
	TOS24_AT.N01.065.034 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,11312
	TOS24_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02600 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,44269
	Totale AT			**€ 0,71344**
	RU			

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02600 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,79768
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02300 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,58857
		Totale RU			**€ 1,38625**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,38630** -1,83%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01145 = 3% * B)			€ 0,38181
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,27681
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,04492** -1,83%
		Incidenza Manodopera sul totale 54,94%			*€ 1,67286*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,01145*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.009.007	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali 007 - vespaio di qualsiasi tipo e consistenza, per ogni cm di spessore				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,00800 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,28661
		Totale 02			**€ 0,28661**
	AT				
	TOS24_AT.N01.009.008	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,02000 ora	€ 6,06250 +29,8%	€ 0,12125
	TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,07542
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,34053
		Totale AT			**€ 0,53720**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,63975
		Totale RU			**€ 1,25335**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,07716** -1,24%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00997 = 3% * B)			€ 0,33235
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,24095
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,65046** -1,24%
		Incidenza Manodopera sul totale 58,1%			*€ 1,53996*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,00997*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.009.008	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali 008 - pavimento in materiale resiliente, compreso collante, escluso il massetto di sottofondo. **02**			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03000 m³	€ 35,82600 0%	€ 1,07478
	Totale 02			**€ 1,07478**
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,05720
	Totale AT			**€ 0,05720**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
	Totale RU			**€ 9,72000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,85198** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07813 = 4,5% * B)			€ 1,73632
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,25883
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,84713** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,96%			*€ 10,79478*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,07813*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.010.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 010 - Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : 001 - in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50 **02**			

	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,35826
		Totale 02			**€ 0,35826**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 7,67700**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,03526** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02571 = 2% * B)			€ 1,28564
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,93209
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,25299** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 8,03526*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02571*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.010.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 010 - Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : 002 - in piastrelle posate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,35826
	Totale 02			**€ 0,35826**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,23600
	Totale RU			**€ 10,23600**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,59426** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03390 = 2% * B)			€ 1,69508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,22893
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,51827** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 10,59426*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03390*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.010.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			

	A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 010 - Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : 003 - in carta da parati				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,35826
		Totale 02			**€ 0,35826**
	PR				
	TOS24_PR.P26.101.005	- Stucchi - con resine acriliche o vinil-acriliche (per rasature)	0,10000 kg	€ 1,22955 -58,1%	€ 0,12296
	TOS24_PR.P26.128.006	- Prodotti per tappezzeria - distaccante per parati liquido a base di tensioattivi (conf. 250 gr)	0,40000 kg	€ 10,00000 0%	€ 4,00000
		Totale PR			**€ 4,12296**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 8,08140**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,56262** -1,34%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04020 = 2% * B)			€ 2,01002
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,45726
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,02990** -1,34%
		Incidenza Manodopera sul totale 52,65%			*€ 8,43966*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04020*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.010.004	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 010 - Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : 004 - parati di qualsiasi tipo, escluso carta				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,00130 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,04657
		Totale 02			**€ 0,04657**
	PR				

	TOS24_PR.P26.101.005	- Stucchi - con resine acriliche o vinil-acriliche (per rasature)	0,01200 kg	€ 1,22955 -58,1%	€ 0,01475
	TOS24_PR.P26.128.006	- Prodotti per tappezzeria - distaccante per parati liquido a base di tensioattivi (conf. 250 gr)	0,05200 kg	€ 10,00000 0%	€ 0,52000
		Totale PR			**€ 0,53475**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07600 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,33168
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,27612
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07600 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,94484
		Totale RU			**€ 4,55264**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,13396** -0,4%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01643 = 2% * B)			€ 0,82143
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,59554
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,55093** -0,4%
		Incidenza Manodopera sul totale 70,21%			*€ 4,59921*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01643*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.010.010	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 010 - Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : 010 - materiale resiliente, compreso collante.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,10000 m³	€ 35,82600 0%	€ 3,58260
		Totale 02			**€ 3,58260**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,25000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,07150
		Totale AT			**€ 0,07150**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 9,46550**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,11960** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02099 = 1% * B)			€ 2,09914
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,52187

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,74061** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,94%			*€ 13,04810*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02099*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.011.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 011 - Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisionale 001 - su pareti interne ed esterne con intonaco a calce			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,35826
	Totale 02			**€ 0,35826**
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01144
	Totale AT			**€ 0,01144**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,58260
	Totale RU			**€ 9,41180**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,78150** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04695 = 3% * B)			€ 1,56504
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,13465
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,48119** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,28%			*€ 9,77006*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,04695*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.011.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il			

	conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 011 - Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisionale 002 - su soffitti con intonaco a calce				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,35826
		Totale 02			**€ 0,35826**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01144
		Totale AT			**€ 0,01144**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,21560
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,83850
		Totale RU			**€ 10,28130**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,65100** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05112 = 3% * B)			€ 1,70416
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,23552
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,59068** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,29%			*€ 10,63956*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,05112*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.011.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 011 - Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisionale 003 - su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,35826
		Totale 02			**€ 0,35826**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01144
		Totale AT			**€ 0,01144**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,09440
		Totale RU			**€ 10,84400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,21370** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05383 = 3% * B)			€ 1,79419
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,30079
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,30868** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,29%			*€ 11,20226*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,05383*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.011.004	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 011 - Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisionale 004 - su soffitti con intonaco a cemento				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,35826
		Totale 02			**€ 0,35826**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01144
		Totale AT			**€ 0,01144**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 11,66260**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,03230** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05776 = 3% * B)			€ 1,92517
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,39575
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,35322** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,3%			*€ 12,02086*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,05776*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.021.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 021 - Smontaggio andante di tetto in legno e laterizio costituito da manto di copertura, scempiato in pianelle o tavelle di laterizio o tavolame e piccola orditura lignea, compreso disancoraggio dalle strutture e accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale e la rimozione di abbaini, comignoli, lucernari e sovrastrutture in genere 001 - per qualsiasi estensione **RU**			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,68000 ora	€ 30,68000 0%	€ 20,86240
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,68000 ora	€ 25,59000 0%	€ 17,40120
	Totale RU			**€ 38,26360**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 38,26360** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24489 = 4% * B)			€ 6,12218
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,43858
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 48,82436** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 38,26360*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,24489*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.022.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 022 - Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale 001 - fino ad una superficie di mq 10,00 **RU**			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,16520
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,37390
	Totale RU			**€ 12,53910**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,53910** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08025 = 4% * B)			€ 2,00626

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,45454
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,99990** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 12,53910*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,08025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.022.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 022 - Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale 002 - per una superficie oltre mq 10,00			
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
	Totale RU			**€ 11,51550**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,51550** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07370 = 4% * B)			€ 1,84248
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,33580
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,69378** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 11,51550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,07370*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.023.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 023 - Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulati plastici e simili compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale 001 - fino ad una superficie di 10 m²			
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,65340
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,83850
	Totale RU			**€ 10,49190**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,49190** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06715 = 4% * B)			€ 1,67870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,21706
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,38766** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 10,49190*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,06715*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.023.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 023 - Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulati plastici e simili compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale 002 - per una superficie oltre 10,00 m² **RU**			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,32670
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,14160
	Totale RU			**€ 9,46830**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,46830** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06060 = 4% * B)			€ 1,51493
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,09832
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,08155** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 9,46830*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,06060*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.024.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 024 - Smontaggio di scempiato in pianelle o in tavelle di laterizio o in tavolame compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale 001 - per qualsiasi dimensione **RU**			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,62980
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,22000	€ 25,59000	€ 5,62980

		ora	0%	
	Totale RU			**€ 11,25960**
	Sommano euro (A)			**€ 11,25960**
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07206 = 4% * B)			€ 1,80154
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,30611
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 14,36725**
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 11,25960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,07206*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.025.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 025 - Rimozione di correnti in legno di qualsiasi lunghezza, compreso il disancoraggio dalle murature e dalla grossa orditura e l'accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale 001 - per qualsiasi sezione			
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,91925
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,91925
	Totale RU			**€ 3,83850**
	Sommano euro (A)			**€ 3,83850**
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02457 = 4% * B)			€ 0,61416
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,44527
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,89793**
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 3,83850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,02457*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.026.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 026 - Rimozione di travi in legno (grossa orditura) poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle murature o dalle capriate, smontaggio di eventuali puntelli o rinforzi ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale			

	001 - per qualsiasi sezione e lunghezza			
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	7,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 221,81640
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	7,23000 ora	€ 25,59000 0%	€ 185,01570
	Totale RU			**€ 406,83210**
	Sommano euro (A)			**€ 406,83210**
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,60373 = 4% * B)			€ 65,09314
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 47,19252
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 519,11776**
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 406,83210*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 2,60373*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.027.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 027 - Rimozione di travi in ferro poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle strutture ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale 001 - per qualsiasi sezione e lunghezza			
	AT			
	TOS24_AT.N01.070.010 - Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,03000 ora	€ 1,65000 0%	€ 0,04950
	Totale AT			**€ 0,04950**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,89565
	Totale RU			**€ 1,81605**
	Sommano euro (A)			**€ 1,86555**
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01194 = 4% * B)			€ 0,29849
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,21640
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 2,38044**
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 76,29%			*€ 1,81605*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,01194*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.028.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.			

	Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 028 - Demolizione di travetti prefabbricati in cemento, compreso il taglio o il disancoraggio dalla struttura e l'accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusa demolizione soletta collaborante, eventuale sutura delle sedi di appoggio ed il calo a terra del materiale 001 - per qualsiasi area di sezione				
	AT				
	TOS24_AT.N01.009.008	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,12000 ora	€ 6,06250 +29,8%	€ 0,72750
	TOS24_AT.N01.011.013	- Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondita' massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese	0,08000 ora	€ 2,34375 -14,04%	€ 0,18750
	TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,12000 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,45250
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,12000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,04317
		Totale AT			**€ 3,41067**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25300 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,76204
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25300 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,47427
		Totale RU			**€ 14,23631**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,64698** -1,05%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11294 = 4% * B)			€ 2,82352
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,04705
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,51755** -1,05%
		Incidenza Manodopera sul totale 63,22%			*€ 14,23631*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,11294*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.029.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 029 - Rimozione di cappelli per comignoli compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale 001 - in lamiera di ferro o simili su canna fumaria d. massimo 30 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,67500
		Totale AT			

				€ 0,67500
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,46000 ora	€ 30,68000 0%	€ 14,11280
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,46000 ora	€ 25,59000 0%	€ 11,77140
	Totale RU			**€ 35,08820**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 35,76320** +0,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22888 = 4% * B)			€ 5,72211
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,14853
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 45,63384** +0,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 76,89%			*€ 35,08820*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,22888*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.029.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 029 - Rimozione di cappelli per comignoli compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale 002 - in laterizio o in prefabbricato cementizio			
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,35000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,78750
	Totale AT			**€ 0,78750**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,73800
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,81000 ora	€ 30,68000 0%	€ 24,85080
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,81000 ora	€ 25,59000 0%	€ 20,72790
	Totale RU			**€ 56,31670**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 57,10420** +0,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36547 = 4% * B)			€ 9,13667
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,62409
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 72,86496** +0,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,29%			*€ 56,31670*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,36547*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.030.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a			

	lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 030 - Smontaggio di gronda completa, compreso seggiole, mensole, sottomensole, scempiato e manto di copertura, il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio 001 - per gronde di qualsiasi materiale			
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500
	Totale AT			**€ 0,22500**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
	Totale RU			**€ 18,42200**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,64700** +0,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11934 = 4% * B)			€ 2,98352
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,16305
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,79357** +0,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,42%			*€ 18,42200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,11934*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.031.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 031 - Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale 001 - per manti rigidi o semirigidi			
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
	Totale RU			**€ 5,11800**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,11800** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03276 = 4% * B)			€ 0,81888
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,59369

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,53057** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 5,11800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,03276*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.032.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 032 - Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza: 001 - per qualsiasi dimensione			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,35826
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,01000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,12795
	Totale 02			**€ 0,48621**
	AT			
	TOS24_AT.N06.006.020 - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,10000 ora	€ 17,56075 -1,65%	€ 1,75608
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
	Totale AT			**€ 3,51227**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,83850
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,83850
	Totale RU			**€ 7,67700**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,67548** -0,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07472 = 4% * B)			€ 1,86808
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,35436
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,89792** -0,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 54,79%			*€ 8,16321*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,07472*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.033.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente			

	indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 033 - Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 001 - per infissi in legno			
	02				
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere		0,01000 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,35826
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali		0,03000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,38385
		Totale 02			**€ 0,74211**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.		0,10000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,02860
		Totale AT			**€ 0,02860**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune		0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune		0,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,23600
		Totale RU			**€ 16,63350**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,40421** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11139 = 4% * B)			€ 2,78467
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,01889
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,20777** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,24%			*€ 17,37561*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,11139*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.033.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 033 - Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 002 - per infissi in metallo **02**			

	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,71652
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,63975
		Totale 02			**€ 1,35627**
	AT				
	TOS24_AT.N01.070.010	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,25000 ora	€ 1,65000 0%	€ 0,41250
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,04290
		Totale AT			**€ 0,45540**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,48500 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,41115
		Totale RU			**€ 24,68315**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,49482** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16957 = 4% * B)			€ 4,23917
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,07340
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 33,80739** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 77,02%			*€ 26,03942*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,16957*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.033.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 033 - Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 003 - per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,71652
		Totale 02			**€ 0,71652**
	AT				
	TOS24_AT.N01.070.010	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e	0,45000 ora	€ 1,65000 0%	€ 0,74250

		tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese			
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,02860
		Totale AT			**€ 0,77110**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,68000 0%	€ 13,80600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 25,06000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,54762** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16990 = 4% * B)			€ 4,24762
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,07952
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 33,87476** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 76,09%			*€ 25,77652*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,16990*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.033.004	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 033 - Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 004 - per cancellate in legno				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,35826
		Totale 02			**€ 0,35826**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,02860
		Totale AT			**€ 0,02860**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,37390
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,37390
		Totale RU			**€ 13,81580**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,20266** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09090 = 4% * B)			€ 2,27243
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,64751
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,12260** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,21%			*€ 14,17406*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,09090*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.034.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 034 - Smontaggio di vetri di qualsiasi tipo in lastra fino a mq 1, da serramenti in legno o metallo e lucernari, misurazione dell'intera superficie vetrata compreso il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50, escluso: opere provvisionali e riprese di murature o di intonaci 001 - di vetri rotti o non riutilizzabili			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,04000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,51180
	Totale 02			**€ 0,51180**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15200 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,33048
	Totale RU			**€ 4,33048**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,84228** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03099 = 4% * B)			€ 0,77476
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,56170
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,17874** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 4,84228*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,03099*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.034.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.			

	034 - Smontaggio di vetri di qualsiasi tipo in lastra fino a mq 1, da serramenti in legno o metallo e lucernari, misurazione dell'intera superficie vetrata compreso il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50, escluso: opere provvisionali e riprese di murature o di intonaci 002 - di vetri riutilizzabili, compreso accantonamento al piano d'uso				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,04000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,51180
		Totale 02			**€ 0,51180**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,49000 0%	€ 7,12250
		Totale RU			**€ 7,12250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,63430** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04886 = 4% * B)			€ 1,22149
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,88558
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,74137** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 7,63430*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,04886*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.035.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari 001 - lavabo				
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,34000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,43120
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,70060
		Totale RU			**€ 19,13180**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,13180** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06122 = 2% * B)			€ 3,06109
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,21929
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,41218** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 19,13180*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06122*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.035.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari 002 - lavello da cucina **RU**			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,44000 ora	€ 30,68000 0%	€ 13,49920
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,44000 ora	€ 25,59000 0%	€ 11,25960
	Totale RU			**€ 24,75880**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,75880** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07923 = 2% * B)			€ 3,96141
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,87202
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 31,59223** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 24,75880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07923*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.035.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari 003 - lavatoi, pilozzi e simili **RU**			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,42000 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,88560
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,74780
	Totale RU			**€ 23,63340**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,63340** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07563 = 2% * B)			€ 3,78134
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,74147

	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,15621** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 23,63340*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07563*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.035.004	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari 004 - vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet			
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,46000 ora	€ 30,68000 0%	€ 14,11280
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,46000 ora	€ 25,59000 0%	€ 11,77140
	Totale RU			**€ 25,88420**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 25,88420** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08283 = 2% * B)			€ 4,14147
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,00257
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 33,02824** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 25,88420*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08283*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.035.005	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari 005 - vaso alla turca			
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,53000 ora	€ 30,68000 0%	€ 16,26040
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,53000 ora	€ 25,59000 0%	€ 13,56270
	Totale RU			**€ 29,82310**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 29,82310** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09543 = 2% * B)			€ 4,77170
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,45948
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 38,05428** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 29,82310*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09543*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.035.006	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari 006 - piatto doccia **RU**			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,48000 ora	€ 30,68000 0%	€ 14,72640
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,48000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,28320
	Totale RU			**€ 27,00960**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,00960** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08643 = 2% * B)			€ 4,32154
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,13311
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 34,46425** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 27,00960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08643*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.035.007	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari 007 - orinatoio **RU**			

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,46000 ora	€ 30,68000 0%	€ 14,11280
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,46000 ora	€ 25,59000 0%	€ 11,77140
		Totale RU			**€ 25,88420**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 25,88420** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08283 = 2% * B)			€ 4,14147
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,00257
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 33,02824** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 25,88420*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08283*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.036.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 036 - Rimozione di vasche da incasso compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi, con accatastamento entro un raggio di 50 m; escluso l'accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico 001 - compresa demolizione dei muri di supporto				
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01716
		Totale AT			**€ 0,01716**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,07000 ora	€ 25,59000 0%	€ 27,38130
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,07000 ora	€ 25,59000 0%	€ 27,38130
		Totale RU			**€ 56,60340**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 56,62056** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18119 = 2% * B)			€ 9,05929
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,56799
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 72,24784** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,35%			*€ 56,60340*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18119*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.037.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente			

	indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 037 - Rimozione di radiatori compreso smontaggio attacchi e raccordi, il disancoraggio delle staffe, il calo o sollevamento con mezzi meccanici e l'accatastamento entro un raggio di m 50; escluso l'accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione 001 - di qualsiasi tipo e materiale, escluso a piastra, ad elemento			
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.		0,01200 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00343
	Totale AT				**€ 0,00343**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,01200 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,36816
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune		0,07000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,79130
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune		0,07000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,79130
	Totale RU				**€ 3,95076**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				**€ 3,95419** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01265 = 2% * B)				€ 0,63267
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,45869
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				**€ 5,04555** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,3%				*€ 3,95076*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				*€ 0,01265*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.037.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 037 - Rimozione di radiatori compreso smontaggio attacchi e raccordi, il disancoraggio delle staffe, il calo o sollevamento con mezzi meccanici e l'accatastamento entro un raggio di m 50; escluso l'accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione 002 - a piastra, ad elemento				
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00572
	Totale AT				**€ 0,00572**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
	Totale RU				**€ 17,49460**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,50032** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05600 = 2% * B)			€ 2,80005
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,03004
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,33041** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,34%			*€ 17,49460*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.038.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 001 - in ferro o rame d. fino a 1''			
	AT			
	TOS24_AT.N01.070.010 - Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,65000 0%	€ 0,01650
	Totale AT			**€ 0,01650**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,25590
	Totale RU			**€ 0,56270**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,57920** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00232 = 2,5% * B)			€ 0,09267
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,06719
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,73906** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 76,14%			*€ 0,56270*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,00232*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.038.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50			

	002 - in ferro o rame per un diametro oltre 1''				
	AT				
	TOS24_AT.N01.070.013	- Saldatrici e motosaldatrici - Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 5 KW 20-155 A - 1 mese	0,01500 ora	€ 2,03157 0%	€ 0,03047
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,01500 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,25540
		Totale AT			**€ 0,28587**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,46020
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01500 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,38385
		Totale RU			**€ 0,84405**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,12992** -0,1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00452 = 2,5% * B)			€ 0,18079
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,13107
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,44178** -0,1%
		Incidenza Manodopera sul totale 58,54%			*€ 0,84405*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,00452*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.038.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 003 - in pvc di qualsiasi diametro				
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00500 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,12795
		Totale RU			**€ 0,12795**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,12795** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00051 = 2,5% * B)			€ 0,02047
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,01484
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,16326** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 0,12795*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,00051*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.038.004	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			

	A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 004 - in polietilene alta densità di qualsiasi diametro			
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune		0,01000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,25590
		Totale RU			**€ 0,25590**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,25590** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00102 = 2,5% * B)			€ 0,04094
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,02968
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,32652** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 0,25590*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,00102*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.039.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 039 - Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante 001 - di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,05000 m³	€ 35,82600 0%	€ 1,79130
		Totale 02			**€ 1,79130**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,25000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,68750
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,02860
		Totale AT			**€ 0,71610**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,95650
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,83850
		Totale RU			**€ 17,39700**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,90440** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07962 = 2,5% * B)			€ 3,18470
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,30891
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 25,39801** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 75,55%			*€ 19,18830*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,07962*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.040.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 040 - Smontaggio gradini in pietra portanti, incastrati alle murature 001 - di qualsiasi dimensione			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,82600 0%	€ 35,82600
	Totale 02			**€ 35,82600**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,60000 ora	€ 2,75000 0%	€ 1,65000
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,80000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,22880
	Totale AT			**€ 1,87880**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,68000 0%	€ 18,40800
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,59000 0%	€ 20,47200
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	5,00000 ora	€ 25,59000 0%	€ 127,95000
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	5,00000 ora	€ 25,59000 0%	€ 127,95000
	Totale RU			**€ 294,78000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 332,48480** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32994 = 2,5% * B)			€ 53,19757
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,56824
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 424,25061** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,93%			*€ 330,60600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 1,32994*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.041.005	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a			

	lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 041 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura 005 - di listoncini o listelli incollati e/o inchiodati, esclusi eventuali residui (colla, legno, chiodi, ecc.), la ripulitura o il livellamento del sottostante piano di posa, eseguito al piano terreno.			
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
	Totale RU			**€ 10,22900**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,22900** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01637 = 1% * B)			€ 1,63664
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,18656
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,05220** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 10,22900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01637*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.041.010	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 041 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura 010 - di listoncini o listelli incollati e/o inchiodati, esclusi eventuali residui (colla, legno, chiodi, ecc.), la ripulitura o il livellamento del sottostante piano di posa, per quote superiori al piano terreno.			
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,33750
	Totale AT			**€ 0,33750**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
	Totale RU			**€ 14,83100**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,16850** +0,18%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02427 = 1% * B)			€ 2,42696
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,75955
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,35501** +0,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 76,63%			*€ 14,83100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02427*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.041.012	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 041 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura 012 - di listoncini o listelli incollati, realizzato a mano e con attrezzature meccaniche, compreso la ripulitura del sottostante piano di posa da eventuali residui (colla, legno ecc.) riprese e/o lisciatura dello stesso, eseguito al piano terreno. Sono compresi materiali di consumo e per la eventuale stuccatura.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.032 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,20000 ora	€ 9,62500 +15,79%	€ 1,92500
	Totale AT			**€ 1,92500**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
	Totale RU			**€ 29,15300**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 31,07800** +0,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04972 = 1% * B)			€ 4,97248
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,60505
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 39,65553** +0,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 73,52%			*€ 29,15300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04972*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.041.015	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.			

	041 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura 015 - di listoncini o listelli incollati, eseguito a mano e con attrezzature meccaniche, compreso la ripulitura del sottostante piano di posa da eventuali residui (colla, legno ecc.) eventuali riprese e/o lisciatura dello stesso, per quote superiori al piano terreno. Sono compresi materiali di consumo e per la eventuale stuccatura.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.032	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,20000 ora	€ 9,62500 +15,79%	€ 1,92500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500
		Totale AT			**€ 2,15000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 32,22100**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 34,37100** +0,82%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05499 = 1% * B)			€ 5,49936
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,98704
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 43,85740** +0,82%
		Incidenza Manodopera sul totale 73,47%			*€ 32,22100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05499*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.042.005	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 042 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura 005 - di listoni o listelli inchiodati eseguito al piano terreno, a mano e con recupero degli stessi fino al 50% del materiale rimosso. Sono compresi la sfilatura dei chiodi, la rimozione dei regoli, la selezione del materiale recuperato, la pulizia dello stesso, l'accatastamento e la protezione del materiale recuperato all'interno del cantiere. Sono altresì compresi tutti i materiali per le operazioni di ripulitura della sottostante struttura, le riprese e/o il livellamento del piano di posa da eventuali residui.				
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,68000 0%	€ 23,01000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 25,59000 0%	€ 19,19250
		Totale RU			**€ 42,20250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 42,20250** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06752 = 1% * B)			€ 6,75240
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,89549

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 53,85039** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 42,20250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06752*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.042.010	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 042 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura 010 - di listoni o listelli inchiodati eseguito a mano e con recupero degli stessi fino al 50% del materiale rimosso, per quote superiori al piano terreno. Sono compresi la sfilatura dei chiodi, la rimozione dei regoli, la selezione del materiale recuperato, la pulizia dello stesso, l'accatastamento e la protezione del materiale recuperato all'interno del cantiere. Sono altresì compresi tutti i materiali per le operazioni di ripulitura della sottostante struttura, le riprese e/o il livellamento del piano di posa da eventuali residui.			
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,45000
	Totale AT			**€ 0,45000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,68000 0%	€ 23,01000
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 25,59000 0%	€ 19,19250
	Totale RU			**€ 48,33850**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 48,78850** +0,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07806 = 1% * B)			€ 7,80616
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,65947
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 62,25413** +0,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,65%			*€ 48,33850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07806*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.050.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 050 - Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del			

	manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso 001 - fino ad una sezione di 25 cm²				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,47825
		Totale 02			**€ 4,47825**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00715
		Totale AT			**€ 0,00715**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00027 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,00534
	TOS24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00088 t	€ 90,00000 0%	€ 0,07920
		Totale PR			**€ 0,08454**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,76700
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51000 ora	€ 28,49000 0%	€ 14,52990
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 17,85590**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,42584** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07176 = 2% * B)			€ 3,58813
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,60140
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,61537** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,05%			*€ 22,33415*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.050.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 050 - Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso 002 - per una sezione da 25,01 a 50 cm²				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con	0,07000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,89565

		l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			**€ 0,89565**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01144
		Totale AT			**€ 0,01144**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00060 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,01187
	TOS24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00192 t	€ 90,00000 0%	€ 0,17280
		Totale PR			**€ 0,18467**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,88000 ora	€ 28,49000 0%	€ 25,07120
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,83850
		Totale RU			**€ 30,13690**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 31,22866** -0,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09993 = 2% * B)			€ 4,99659
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,62253
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 39,84778** -0,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 77,88%			*€ 31,03255*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09993*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.050.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 050 - Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso 003 - per una sezione da 50,01 a 100 cm²			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,12000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,53540
	Totale 02			**€ 1,53540**
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,07000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,02002
	Totale AT			

					€ 0,02002
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00120 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,02374
	TOS24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00384 t	€ 90,00000 0%	€ 0,34560
		Totale PR			**€ 0,36934**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,14760
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,65000 ora	€ 28,49000 0%	€ 47,00850
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 55,55360**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 57,47836** -0,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18393 = 2% * B)			€ 9,19654
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,66749
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 73,34239** -0,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 77,84%			*€ 57,08900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18393*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.050.004	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 050 - Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso 004 - per una sezione superiore a 100 cm², ma non superiore a 400 cm², misurata per tutta la sezione eseguita				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,47825
		Totale 02			**€ 4,47825**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,21000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,06006
		Totale AT			**€ 0,06006**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00450 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,08902
	TOS24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,01440 t	€ 90,00000 0%	€ 1,29600

			Totale PR		**€ 1,38502**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,44280
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	5,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 150,99700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,76000 ora	€ 25,59000 0%	€ 19,44840
			Totale RU		**€ 176,88820**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		**€ 182,81153** -0,01%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58500 = 2% * B)		€ 29,24984
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 21,20614
			TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		**€ 233,26751** -0,01%
			Incidenza Manodopera sul totale 77,75%		*€ 181,36645*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		*€ 0,58500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.051.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 051 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 001 - fino ad una sezione di 25 cm²				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,38385
		Totale 02			**€ 0,38385**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00572
		Totale AT			**€ 0,00572**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00027 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,00534
	TOS24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00088 t	€ 90,00000 0%	€ 0,07920
		Totale PR			**€ 0,08454**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,49000 ora	€ 28,49000 0%	€ 13,96010
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900

	Totale RU			**€ 17,13270**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,60681** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05634 = 2% * B)			€ 2,81709
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,04239
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,46629** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,97%			*€ 17,51655*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05634*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.051.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 051 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 002 - per una sezione da 25,01 a 50 cmq				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,63975
		Totale 02			**€ 0,63975**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03600 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01030
		Totale AT			**€ 0,01030**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00060 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,01187
	TOS24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00192 t	€ 90,00000 0%	€ 0,17280
		Totale PR			**€ 0,18467**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,10448
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,85000 ora	€ 28,49000 0%	€ 24,21650
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,83850
		Totale RU			**€ 29,15948**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 29,99420** -0,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09598 = 2% * B)			€ 4,79907
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,47933

	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 38,27260** -0,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,86%			*€ 29,79923*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09598*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.051.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 051 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 003 - per una sezione da 50,01 a 100 cm²			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,06500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,83168
	Totale 02			**€ 0,83168**
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01716
	Totale AT			**€ 0,01716**
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00120 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,02374
	TOS24_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00384 t	€ 90,00000 0%	€ 0,34560
	Totale PR			**€ 0,36934**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,47000 ora	€ 28,49000 0%	€ 41,88030
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
	Totale RU			**€ 50,11860**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 51,33678** -0,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16428 = 2% * B)			€ 8,21388
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,95507
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 65,50573** -0,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,78%			*€ 50,95028*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16428*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_02.A03.051.004	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 051 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 004 - per una sezione superiore a 100 cm², ma non superiore a 400 cm², misurata per tutta la sezione eseguita			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,08000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,02360
	Totale 02			**€ 1,02360**
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,19000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,05434
	Totale AT			**€ 0,05434**
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00450 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,08902
	TOS24_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,01440 t	€ 90,00000 0%	€ 1,29600
	Totale PR			**€ 1,38502**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	4,70000 ora	€ 28,49000 0%	€ 133,90300
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,59000 0%	€ 17,91300
	Totale RU			**€ 157,64520**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 160,10816** -0,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51235 = 2% * B)			€ 25,61731
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,57255
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 204,29802** -0,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,67%			*€ 158,66880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,51235*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.052.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con			

	altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 052 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 001 - fino ad una sezione di 25 cm²			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,44783
	Totale 02			**€ 0,44783**
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01660 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00475
	Totale AT			**€ 0,00475**
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00027 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,00534
	TOS24_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00088 t	€ 90,00000 0%	€ 0,07920
	Totale PR			**€ 0,08454**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01660 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,50929
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,39000 ora	€ 28,49000 0%	€ 11,11110
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,04720
	Totale RU			**€ 13,66759**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,20471** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04546 = 2% * B)			€ 2,27275
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,64775
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,12521** -0,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,88%			*€ 14,11542*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04546*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.052.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 052 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 002 - per una sezione da 25,01 a 50 cm²			

	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,06500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,83168
		Totale 02			**€ 0,83168**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00715
		Totale AT			**€ 0,00715**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00060 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,01187
	TOS24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00192 t	€ 90,00000 0%	€ 0,17280
		Totale PR			**€ 0,18467**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,76700
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,68000 ora	€ 28,49000 0%	€ 19,37320
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 22,69920**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,72270** -0,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07591 = 2% * B)			€ 3,79563
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,75183
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,27016** -0,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 77,74%			*€ 23,53088*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07591*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.052.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 052 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 003 - per una sezione da 50,01 a 100 cm²				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,19000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,43105
		Totale 02			**€ 2,43105**

	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04500 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01287
		Totale AT			**€ 0,01287**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00120 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,02374
	TOS24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00384 t	€ 90,00000 0%	€ 0,34560
		Totale PR			**€ 0,36934**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,38060
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,25000 ora	€ 28,49000 0%	€ 35,61250
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18800 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,81092
		Totale RU			**€ 41,80402**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 44,61728** -0,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14278 = 2% * B)			€ 7,13876
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,17560
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 56,93164** -0,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 77,7%			*€ 44,23507*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,14278*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.052.004	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 052 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 004 - per una sezione superiore a 100 cm², ma non superiore a 400 cm², misurata per tutta la sezione eseguita			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
	Totale 02			**€ 7,03725**
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,14000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,04004
	Totale AT			**€ 0,04004**
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	0,00450	€ 19,78179	€ 0,08902

		grossa	t	-11,76%	
	TOS24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,01440 t	€ 90,00000 0%	€ 1,29600
		Totale PR			**€ 1,38502**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,29520
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	4,20000 ora	€ 28,49000 0%	€ 119,65800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,59000 0%	€ 14,07450
		Totale RU			**€ 138,02770**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 146,49001** -0,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46877 = 2% * B)			€ 23,43840
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,99284
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 186,92125** -0,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 77,61%			*€ 145,06495*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,46877*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.053.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 053 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 001 - fino ad una sezione di 25 cm²				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,63975
		Totale 02			**€ 0,63975**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00286
		Totale AT			**€ 0,00286**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00027 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,00534
	TOS24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00088 t	€ 90,00000 0%	€ 0,07920
		Totale PR			**€ 0,08454**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680

	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,89565
		Totale RU			**€ 5,47595**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,20310** -0,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01985 = 2% * B)			€ 0,99250
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,71956
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,91516** -0,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 77,27%			*€ 6,11570*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01985*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.053.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 053 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 002 - per una sezione da 25,01 a 50 cm²				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,06500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,83168
		Totale 02			**€ 0,83168**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01700 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00486
		Totale AT			**€ 0,00486**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00060 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,01187
	TOS24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00192 t	€ 90,00000 0%	€ 0,17280
		Totale PR			**€ 0,18467**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01700 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,52156
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04000 ora	€ 28,49000 0%	€ 1,13960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,02360
		Totale RU			**€ 2,68476**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,70597** -0,04%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01186 = 2% * B)			€ 0,59296
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,42989
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,72882** -0,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 74,36%			*€ 3,51644*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01186*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.053.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 053 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 003 - per una sezione da 50,01 a 100 cm²			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,19875
	Totale 02			**€ 3,19875**
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03700 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01058
	Totale AT			**€ 0,01058**
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00120 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,02374
	TOS24_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00384 t	€ 90,00000 0%	€ 0,34560
	Totale PR			**€ 0,36934**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03700 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,13516
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,37000 ora	€ 28,49000 0%	€ 10,54130
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,83850
	Totale RU			**€ 15,51496**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,09363** -0,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06110 = 2% * B)			€ 3,05498
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,21486
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,36347** -0,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 76,81%			*€ 18,71371*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06110*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.053.004	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 053 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 004 - per una sezione superiore a 100 cm², ma non superiore a 400 cm², misurata per tutta la sezione eseguita			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,45000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,75775
	Totale 02			**€ 5,75775**
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,12000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,03432
	Totale AT			**€ 0,03432**
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00450 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,08902
	TOS24_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,01440 t	€ 90,00000 0%	€ 1,29600
	Totale PR			**€ 1,38502**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,68160
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,35000 ora	€ 28,49000 0%	€ 38,46150
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,37000 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,46830
	Totale RU			**€ 51,61140**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 58,78849** -0,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18812 = 2% * B)			€ 9,40616
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,81947
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 75,01412** -0,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 76,48%			*€ 57,36915*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18812*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.060.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con			

	qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali 001 - per vani di apertura, porte o finestre				
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,05720
		Totale AT			**€ 0,05720**
	PR				
	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
	TOS24_PR.P08.020.007	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00100 m³	€ 640,00000 +1,99%	€ 0,64000
		Totale PR			**€ 1,49050**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,97680
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,65340
		Totale RU			**€ 20,76620**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,31390** +1,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07140 = 2% * B)			€ 3,57022
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,58841
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,47253** +1,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 72,93%			*€ 20,76620*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07140*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.060.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali 002 - per strutture singole quali travi e capriate				
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,67500
		Totale AT			**€ 0,67500**
	PR				

	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
		Totale PR			**€ 0,85050**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,81760
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,18880
		Totale RU			**€ 27,21040**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,73590** +1,5%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09195 = 2% * B)			€ 4,59774
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,33336
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 36,66700** +1,5%
		Incidenza Manodopera sul totale 74,21%			*€ 27,21040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09195*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.060.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali 003 - per solai latero-cementizi gettati in opera, di altezza complessiva cm 20				
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,27000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,60750
		Totale AT			**€ 0,60750**
	PR				
	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
		Totale PR			**€ 0,85050**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 25,16460**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,62260** +1,6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08519 = 2% * B)			€ 4,25962
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,08822
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 33,97044** +1,6%

	Incidenza Manodopera sul totale 74,08%			*€ 25,16460*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08519*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.060.004	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali 004 - per solai in travetti prefabbricati, di altezza complessiva cm 20			
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,25000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,56250
	Totale AT			**€ 0,56250**
	PR			
	TOS24_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
	Totale PR			**€ 0,85050**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,59040
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,16520
	Totale RU			**€ 23,42560**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,83860** +1,7%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07948 = 2% * B)			€ 3,97418
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,88128
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 31,69406** +1,7%
	Incidenza Manodopera sul totale 73,91%			*€ 23,42560*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07948*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.060.005	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali 005 - per solai in pannelli prefabbricati, di altezza complessiva cm 20			

	AT				
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,23000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,51750
		Totale AT			**€ 0,51750**
	PR				
	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
		Totale PR			**€ 0,85050**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 21,12390**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,49190** +1,86%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07197 = 2% * B)			€ 3,59870
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,60906
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,69966** +1,86%
		Incidenza Manodopera sul totale 73,6%			*€ 21,12390*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07197*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.060.006	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali 006 - per solai in profilati metallici e laterizi				
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,26000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,58500
		Totale AT			**€ 0,58500**
	PR				
	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,10000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,28350
		Totale PR			**€ 0,28350**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,97680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,89720
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,42110
		Totale RU			**€ 24,29510**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 25,16360 +0,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08052 = 2% * B)			€ 4,02618
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,91898
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 32,10876** +0,68%
	Incidenza Manodopera sul totale 75,67%			*€ 24,29510*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08052*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.060.007	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali 007 - per solai in legno e laterizio			
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,28000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,63000
	Totale AT			**€ 0,63000**
	PR			
	TOS24_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
	Totale PR			**€ 0,85050**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,59040
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,31000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,51080
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,31000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,93290
	Totale RU			**€ 26,03410**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,51460** +1,55%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08805 = 2% * B)			€ 4,40234
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,19169
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 35,10863** +1,55%
	Incidenza Manodopera sul totale 74,15%			*€ 26,03410*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08805*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A04.002.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a m³ 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20,			

	l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 002 - Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per abbassamento di quota di imposta di pavimenti all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00 001 - eseguito a mano con l'ausilio di minipala				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.028	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,39600 ora	€ 10,83465 -21,54%	€ 4,29052
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,39600 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 6,74246
		Totale AT			**€ 11,03298**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,39600 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,14928
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,59000 0%	€ 23,03100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,59000 0%	€ 17,91300
		Totale RU			**€ 53,09328**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 64,12626** -1,29%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41041 = 4% * B)			€ 10,26020
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,43865
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,82511** -1,29%
		Incidenza Manodopera sul totale 64,89%			*€ 53,09328*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,41041*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A04.002.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a m³ 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 002 - Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per abbassamento di quota di imposta di pavimenti all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00 002 - eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,45000 ora	€ 3,12500 -4,76%	€ 1,40625
		Totale AT			**€ 1,40625**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,68000 0%	€ 13,80600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 35,82600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 33,26700

	Totale RU			**€ 82,89900**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 84,30525** -0,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53955 = 4% * B)			€ 13,48884
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,77941
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 107,57350** -0,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,06%			*€ 82,89900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,53955*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A04.003.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a m³ 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 003 - Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per la formazione di cassonetti per vespai all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00 001 - eseguito a mano con l'ausilio di miniescavatore				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,45700 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 4,19332
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,45700 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 7,78107
	Totale AT				**€ 11,97439**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45700 ora	€ 30,68000 0%	€ 14,02076
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 28,14900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,84000 ora	€ 25,59000 0%	€ 21,49560
	Totale RU				**€ 63,66536**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				**€ 75,63975** -0,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48409 = 4% * B)				€ 12,10236
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,77421
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				**€ 96,51632** -0,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 65,96%				*€ 63,66536*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				*€ 0,48409*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A04.003.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura			

	fino a m³ 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 003 - Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per la formazione di cassonetti per vespai all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00 002 - eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,50000 ora	€ 3,12500 -4,76%	€ 1,56250
		Totale AT			**€ 1,56250**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 35,82600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 33,26700
		Totale RU			**€ 84,43300**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,99550** -0,09%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55037 = 4% * B)			€ 13,75928
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,97548
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 109,73026** -0,09%
		Incidenza Manodopera sul totale 76,95%			*€ 84,43300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,55037*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A04.012.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a m³ 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata in terreni sciolti e/o rocce tenere al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione eseguito a mano 001 - per profondità fino a m 1,00				
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,49000 0%	€ 11,39600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 56,29800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 56,29800
		Totale RU			**€ 123,99200**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 123,99200** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79355 = 4% * B)			€ 19,83872
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,38307

	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 158,21379** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 123,99200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,79355*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A04.012.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a m³ 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata in terreni sciolti e/o rocce tenere al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione eseguito a mano 002 - per profondità da m 1,00 a m 2,00			
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,50000 ora	€ 28,49000 0%	€ 14,24500
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	3,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 84,44700
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	2,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 63,97500
	Totale RU			**€ 162,66700**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 162,66700** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04107 = 4% * B)			€ 26,02672
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,86937
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 207,56309** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 162,66700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 1,04107*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A07.001.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI. Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. 001 - Carico, traporto e scarico 001 - a mano su autocarro portata 3,50 m³			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,23480 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 11,25201
	Totale AT			**€ 11,25201**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,23480 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,20366
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,24000 ora	€ 25,59000 0%	€ 31,73160
	Totale RU			

				€ 38,93526
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 50,18727** -0,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08030 = 1% * B)			€ 8,02996
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,82172
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 64,03895** -0,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 72,05%			*€ 46,13892*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08030*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A07.001.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI. Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. 001 - Carico, traporto e scarico 003 - con mezzi meccanici su autocarro con portata 3,50 m³				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.035	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,10600 ora	€ 14,21895 -22,54%	€ 1,50721
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10600 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 1,80480
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,20580 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 9,86228
		Totale AT			**€ 13,17429**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20580 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,31394
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10600 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,25208
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,07080
		Totale RU			**€ 12,63682**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 25,81111** -1,36%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04130 = 1% * B)			€ 4,12978
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,99409
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 32,93498** -1,36%
		Incidenza Manodopera sul totale 57,54%			*€ 18,95076*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04130*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A07.011.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI. Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.			

	011 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. 001 - da demolizioni di qualsiasi genere			
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,59000 0%	€ 17,91300
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,59000 0%	€ 17,91300
	Totale RU			**€ 35,82600**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 35,82600** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05732 = 1% * B)			€ 5,73216
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,15582
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 45,71398** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 35,82600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05732*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A07.011.010	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI. Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. 011 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. 010 - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
	Totale RU			**€ 12,79500**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,79500** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02047 = 1% * B)			€ 2,04720
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,48422
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,32642** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 12,79500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02047*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B03.001.010	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B03 - ACCIAIO. Per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018. Compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore 010 - Per opere di fondazioni quali platee, travi rovesce, plinti di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso movimentazione materiale e sistema di sollevamento con			

	autocamion con gru, compreso altresì ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,00500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,06398
		Totale 02			**€ 0,06398**
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,00020 ora	€ 22,29436 0%	€ 0,00446
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,00020 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,00351
		Totale AT			**€ 0,00797**
	PR				
	TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,00000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 0,82300
		Totale PR			**€ 0,82300**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00020 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,00614
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,46020
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01500 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,42735
		Totale RU			**€ 0,89369**
		Sommano euro (A)			**€ 1,78864**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00859 = 3% * B)			€ 0,28618
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,20748
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 2,28230**
		Incidenza Manodopera sul totale 41,96%			*€ 0,95767*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,00859*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B03.001.015	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B03 - ACCIAIO. Per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018. Compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore 015 - Per opere in elevazione quali pilastri e travi di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso movimentazione materiale e sistema di sollevamento con autocamion con gru, compreso altresì ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,00500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,06398

		Totale 02			**€ 0,06398**
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,00040 ora	€ 22,29436 0%	€ 0,00892
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,00040 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,00702
		Totale AT			**€ 0,01594**
	PR				
	TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,00000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 0,82300
		Totale PR			**€ 0,82300**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,76700
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00040 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,01227
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02500 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,71225
		Totale RU			**€ 1,49152**
		Sommano euro (A)			**€ 2,39444**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00383 = 1% * B)			€ 0,38311
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,27776
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 3,05531**
		Incidenza Manodopera sul totale 50,91%			*€ 1,55550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00383*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B03.001.020	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B03 - ACCIAIO. Per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018. Compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore 020 - Per opere in elevazione quali setti e solettedi qualsiaisi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso movimentazione materiale e sistema di sollevamento con autocamion cn gru, compreso altresì ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,00500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,06398
		Totale 02			**€ 0,06398**
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,00030 ora	€ 22,29436 0%	€ 0,00669
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,00030 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,00527

		Totale AT			**€ 0,01196**
	PR				
	TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,00000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 0,82300
		Totale PR			**€ 0,82300**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00030 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,00920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02000 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,56980
		Totale RU			**€ 1,19260**
		Sommano euro (A)			**€ 2,09154**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01004 = 3% * B)			€ 0,33465
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,24262
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 2,66881**
		Incidenza Manodopera sul totale 47,08%			*€ 1,25658*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,01004*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B04.001.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B04 - CALCESTRUZZI Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 001 - Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati 002 - classe di resistenza caratteristica C12/15				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,50000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,17688
		Totale AT			**€ 1,17688**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,45000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 8,90181
	TOS24_PR.P01.002.008	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	0,85000 t	€ 17,66250 -9,88%	€ 15,01313
	TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,23000 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 42,33150
		Totale PR			**€ 66,24644**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,68000 0%	€ 23,01000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,79500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,70000 ora	€ 25,59000 0%	€ 43,50300
		Totale RU			**€ 94,64800**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 162,07132** +4,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25931 = 1% * B)			€ 25,93141
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,80027
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 206,80300** +4,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,77%			*€ 94,64800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25931*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B04.001.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B04 - CALCESTRUZZI Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 001 - Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati 003 - classe di resistenza caratteristica C16/20			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,50000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,17688
	Totale AT			**€ 1,17688**
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,45000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 8,90181
	TOS24_PR.P01.002.008 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	0,85000 t	€ 17,66250 -9,88%	€ 15,01313
	TOS24_PR.P02.004.003 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,26000 t	€ 195,91750 +14,4%	€ 50,93855
	Totale PR			**€ 74,85349**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,68000 0%	€ 23,01000
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,75000 ora	€ 25,59000 0%	€ 44,78250
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 25,59000 0%	€ 19,19250
	Totale RU			**€ 102,32500**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 178,35537** +1,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28537 = 1% * B)			€ 28,53686
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,68922
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 227,58145** +1,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,96%			*€ 102,32500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28537*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_02.B04.002.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B04 - CALCESTRUZZI Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 002 - Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee 002 - classe di resistenza caratteristica C20/25			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,55000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,29456
	TOS24_AT.N06.016.003 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,60000 ora	€ 3,66666 0%	€ 2,20000
	Totale AT			**€ 3,49456**
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,45000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 8,90181
	TOS24_PR.P01.002.008 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	0,80000 t	€ 17,66250 -9,88%	€ 14,13000
	TOS24_PR.P02.004.003 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,33000 t	€ 195,91750 +14,4%	€ 64,65278
	Totale PR			**€ 87,68459**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 30,68000 0%	€ 16,87400
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,68000 0%	€ 18,40800
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,68000 0%	€ 23,01000
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,80000 ora	€ 25,59000 0%	€ 46,06200
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,59000 0%	€ 20,47200
	Totale RU			**€ 124,82600**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 216,00515** +2,31%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34561 = 1% * B)			€ 34,56082
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,05660
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 275,62257** +2,31%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,29%			*€ 124,82600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,34561*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B04.002.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B04 - CALCESTRUZZI Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.			

	002 - Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,60000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,41225
	TOS24_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,66666 0%	€ 2,93333
		Totale AT			**€ 4,34558**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,48000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 9,49526
	TOS24_PR.P01.002.008	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	0,80000 t	€ 17,66250 -9,88%	€ 14,13000
	TOS24_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,38000 t	€ 195,91750 +14,4%	€ 74,44865
		Totale PR			**€ 98,07391**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,68000 0%	€ 24,54400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,68000 0%	€ 21,47600
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,68000 0%	€ 18,40800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,72000 ora	€ 25,59000 0%	€ 44,01480
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,59000 0%	€ 17,91300
		Totale RU			**€ 126,35580**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 228,77529** +2,68%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36604 = 1% * B)			€ 36,60405
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,53793
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 291,91727** +2,68%
		Incidenza Manodopera sul totale 43,28%			*€ 126,35580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,36604*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B04.003.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B04 - CALCESTRUZZI Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 002 - classe di resistenza caratteristica C20/25				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,60000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,41225
	TOS24_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,66666 0%	€ 2,93333
		Totale AT			**€ 4,34558**
	PR				

	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,45000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 8,90181
	TOS24_PR.P01.002.008	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	0,80000 t	€ 17,66250 -9,88%	€ 14,13000
	TOS24_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,33000 t	€ 195,91750 +14,4%	€ 64,65278
		Totale PR			**€ 87,68459**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,68000 0%	€ 18,40800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,68000 0%	€ 24,54400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,59000 0%	€ 25,59000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,86000 ora	€ 25,59000 0%	€ 47,59740
		Totale RU			**€ 146,81940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 238,84957** +2,06%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38216 = 1% * B)			€ 38,21593
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,70655
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 304,77205** +2,06%
		Incidenza Manodopera sul totale 48,17%			*€ 146,81940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,38216*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B04.003.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B04 - CALCESTRUZZI Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,65000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,52994
	TOS24_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,66666 0%	€ 2,93333
		Totale AT			**€ 4,46327**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,48000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 9,49526
	TOS24_PR.P01.002.008	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	0,82000 t	€ 17,66250 -9,88%	€ 14,48325
	TOS24_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,38000 t	€ 195,91750 +14,4%	€ 74,44865
		Totale PR			**€ 98,42716**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,68000 0%	€ 24,54400

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 32,21400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,68000 0%	€ 19,94200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 26,86950
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,82000 ora	€ 25,59000 0%	€ 46,57380
		Totale RU			**€ 150,14330**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 253,03373** +2,38%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40485 = 1% * B)			€ 40,48540
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,35191
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 322,87104** +2,38%
		Incidenza Manodopera sul totale 46,5%			*€ 150,14330*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,40485*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B04.004.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B04 - CALCESTRUZZI Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - Conglomerato cementizio per scale 002 - classe di resistenza caratteristica C20/25				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,60000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,41225
	TOS24_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,66666 0%	€ 2,93333
		Totale AT			**€ 4,34558**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,45000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 8,90181
	TOS24_PR.P01.002.008	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	0,80000 t	€ 17,66250 -9,88%	€ 14,13000
	TOS24_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,33000 t	€ 195,91750 +14,4%	€ 64,65278
		Totale PR			**€ 87,68459**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,68000 0%	€ 24,54400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 38,35000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,68000 0%	€ 18,40800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 31,98750
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 57,57750
		Totale RU			**€ 170,86700**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 262,89717** +1,87%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42064 = 1% * B)			€ 42,06355
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,49607
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 335,45679** +1,87%
	Incidenza Manodopera sul totale 50,94%			*€ 170,86700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,42064*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B04.004.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B04 - CALCESTRUZZI Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - Conglomerato cementizio per scale 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,65000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,52994
	TOS24_AT.N06.016.003 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,66666 0%	€ 2,93333
	Totale AT			**€ 4,46327**
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,48000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 9,49526
	TOS24_PR.P01.002.008 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	0,82000 t	€ 17,66250 -9,88%	€ 14,48325
	TOS24_PR.P02.004.003 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,38000 t	€ 195,91750 +14,4%	€ 74,44865
	Totale PR			**€ 98,42716**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,68000 0%	€ 19,94200
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,68000 0%	€ 24,54400
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 38,35000
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 31,98750
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	2,32000 ora	€ 25,59000 0%	€ 59,36880
	Totale RU			**€ 174,19230**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 277,08273** +2,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44333 = 1% * B)			€ 44,33324
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,14160
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 353,55757** +2,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 49,27%			*€ 174,19230*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,44333*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_02.B04.005.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B04 - CALCESTRUZZI Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 005 - Conglomerato cementizio per solette, parapetti, velette, gronde e simili di spessore inferiore a cm 12 002 - classe di resistenza caratteristica C20/25			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,60000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,41225
	TOS24_AT.N06.016.003 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,66666 0%	€ 2,93333
	Totale AT			**€ 4,34558**
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,45000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 8,90181
	TOS24_PR.P01.002.008 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	0,80000 t	€ 17,66250 -9,88%	€ 14,13000
	TOS24_PR.P02.004.003 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,33000 t	€ 195,91750 +14,4%	€ 64,65278
	Totale PR			**€ 87,68459**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,68000 0%	€ 24,54400
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,75000 ora	€ 30,68000 0%	€ 53,69000
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,68000 0%	€ 18,40800
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 33,26700
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	3,23000 ora	€ 25,59000 0%	€ 82,65570
	Totale RU			**€ 212,56470**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 304,59487** +1,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48735 = 1% * B)			€ 48,73518
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,33301
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 388,66306** +1,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 54,69%			*€ 212,56470*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,48735*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B04.005.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B04 - CALCESTRUZZI Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da			

	utilizzare. 005 - Conglomerato cementizio per solette, parapetti, velette, gronde e simili di spessore inferiore a cm 12 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,65000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,52994
	TOS24_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,66666 0%	€ 2,93333
		Totale AT			**€ 4,46327**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,48000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 9,49526
	TOS24_PR.P01.002.008	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	0,82000 t	€ 17,66250 -9,88%	€ 14,48325
	TOS24_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,38000 t	€ 195,91750 +14,4%	€ 74,44865
		Totale PR			**€ 98,42716**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,68000 0%	€ 19,94200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,90000 ora	€ 30,68000 0%	€ 58,29200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,68000 0%	€ 24,54400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,34000 ora	€ 25,59000 0%	€ 85,47060
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,45000 ora	€ 25,59000 0%	€ 37,10550
		Totale RU			**€ 225,35410**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 328,24453** +1,83%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52519 = 1% * B)			€ 52,51912
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,07637
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 418,84002** +1,83%
		Incidenza Manodopera sul totale 53,8%			*€ 225,35410*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,52519*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B07.004.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B07 - MURATURA PORTANTE. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls, conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 004 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore. 002 - eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,00000 m³	€ 12,79500 0%	€ 12,79500

		Totale 02			**€ 12,79500**
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,42368
	TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,25000 ora	€ 5,04166 0%	€ 1,26042
		Totale AT			**€ 1,68410**
	PR				
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	465,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 252,38340
	TOS24_PR.P09.014.020	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	50,00000 kg	€ 0,41706 +37,4%	€ 20,85300
		Totale PR			**€ 273,23640**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 153,40000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 89,56500
		Totale RU			**€ 256,15740**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 543,87290** -0,35%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87020 = 1% * B)			€ 87,01966
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 63,08926
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 693,98182** -0,35%
		Incidenza Manodopera sul totale 38,75%			*€ 268,95240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,87020*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B07.005.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B07 - MURATURA PORTANTE. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls, conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 005 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm o superiore per pilastri, mazzette ed archi (escluso centina) 002 - eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	2,00000 m³	€ 12,79500 0%	€ 25,59000
		Totale 02			**€ 25,59000**
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a	0,18000	€ 2,35375	€ 0,42368

		ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	-29,11%	
	TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,30000 ora	€ 5,04166 0%	€ 1,51250
		Totale AT			**€ 1,93618**
	PR				
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	450,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 244,24200
	TOS24_PR.P09.014.020	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	55,00000 kg	€ 0,41706 +37,4%	€ 22,93830
		Totale PR			**€ 267,18030**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 168,74000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 25,59000 0%	€ 102,36000
		Totale RU			**€ 285,82640**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 580,53288** -0,19%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92885 = 1% * B)			€ 92,88526
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 67,34181
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 740,75995** -0,19%
		Incidenza Manodopera sul totale 42,04%			*€ 311,41640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,92885*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.001.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 001 - Rifacimento di solaio in acciaio e laterizio con il riutilizzo dei profilati originari (escluso lo smontaggio), compreso il puntellamento provvisorio, la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione). 001 - con tavellonato semplice				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,08400 m³	€ 35,82600 0%	€ 3,00938
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,12000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,53540
		Totale 02			**€ 4,54478**
	AT				
	TOS24_AT.N06.017.012	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250

	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
		Totale AT			**€ 2,72086**
	PR				
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	0,50000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 0,27138
	TOS24_PR.P04.010.010	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	5,00000 cad	€ 2,41731 +4,79%	€ 12,08655
	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
	TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
	TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00100 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 0,09430
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 5,03000
		Totale PR			**€ 21,12273**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,68000 0%	€ 13,80600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,59000 0%	€ 11,51550
		Totale RU			**€ 25,93510**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 54,32347** +1,31%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17384 = 2% * B)			€ 8,69176
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,30152
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 69,31675** +1,31%
		Incidenza Manodopera sul totale 44,03%			*€ 30,51927*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17384*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.001.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 001 - Rifacimento di solaio in acciaio e laterizio con il riutilizzo dei profilati originari (escluso lo smontaggio), compreso il puntellamento provvisorio, la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione). 002 - con doppio tavellonato **02**			

	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,15000 m³	€ 35,82600 0%	€ 5,37390
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,15000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,91925
		Totale 02			**€ 7,29315**
	AT				
	TOS24_AT.N06.017.012	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
		Totale AT			**€ 2,72086**
	PR				
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	0,50000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 0,27138
	TOS24_PR.P04.010.010	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	10,00000 cad	€ 2,41731 +4,79%	€ 24,17310
	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
	TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
	TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00100 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 0,09430
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 5,03000
		Totale PR			**€ 33,20928**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,68000 0%	€ 13,80600
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,55840
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,59000 0%	€ 14,07450
		Totale RU			**€ 33,05250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 76,27579** +1,67%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24408 = 2% * B)			€ 12,20413
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,84799
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 97,32791** +1,67%
		Incidenza Manodopera sul totale 41,49%			*€ 40,38504*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,24408*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_02.B08.002.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 002 - Recupero di solaio esistente in profilati di acciaio mediante la sola fornitura e posa in opera di tavelloni e getto della soletta, compreso il puntellamento provvisorio. 001 - con tavellonato semplice				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,07600 m³	€ 35,82600 0%	€ 2,72278
		Totale 02			**€ 2,72278**
	AT				
	TOS24_AT.N06.017.012	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	0,50000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 0,99187
		Totale AT			**€ 1,07437**
	PR				
	TOS24_PR.P04.010.010	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	5,00000 cad	€ 2,41731 +4,79%	€ 12,08655
	TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00100 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 0,36500
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 5,03000
		Totale PR			**€ 17,48155**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,04720
		Totale RU			**€ 5,11520**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,39390** +2,32%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08446 = 2% * B)			€ 4,22302
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,06169
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 33,67861** +2,32%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,27%			*€ 7,83798*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08446*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.002.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che			

	non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 002 - Recupero di solaio esistente in profilati di acciaio mediante la sola fornitura e posa in opera di tavelloni e getto della soletta, compreso il puntellamento provvisorio. 002 - con doppio tavellonato				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,15000 m³	€ 35,82600 0%	€ 5,37390
		Totale 02			**€ 5,37390**
	AT				
	TOS24_AT.N06.017.012	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	0,50000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 0,99187
		Totale AT			**€ 1,07437**
	PR				
	TOS24_PR.P04.010.010	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	10,00000 cad	€ 2,41731 +4,79%	€ 24,17310
	TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00100 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 0,36500
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 5,03000
		Totale PR			**€ 29,56810**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,68160
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,07080
		Totale RU			**€ 7,36600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 43,38237** +2,73%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13882 = 2% * B)			€ 6,94118
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,03236
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 55,35591** +2,73%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,01%			*€ 12,73990*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13882*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.003.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di			

	qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 003 - Rifacimento di solaio in acciaio e lamiera grecata con il riutilizzo dei profilati originari (escluso lo smontaggio), compreso il puntellamento provvisorio, la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) ed il fissaggio della lamiera ai profilati. 001 - con lamiera spessore da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 75				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,08200 m³	€ 35,82600 0%	€ 2,93773
		Totale 02			**€ 2,93773**
	AT				
	TOS24_AT.N06.017.012	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
		Totale AT			**€ 2,72086**
	PR				
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	2,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 1,08552
	TOS24_PR.P07.004.001	- Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 570, altezza greche = mm 75, interasse nervature = mm 190 – kg/mq da 8,26 a 16,53	12,50000 kg	€ 2,64316 0%	€ 33,03950
	TOS24_PR.P07.022.001	- Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti	10,00000 cad	€ 0,03251 0%	€ 0,32510
	TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
	TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00400 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 0,37719
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,07000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 8,80250
		Totale PR			**€ 46,41981**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,33000 ora	€ 28,49000 0%	€ 9,40170
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,46000 ora	€ 25,59000 0%	€ 11,77140
		Totale RU			**€ 28,84310**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 80,92150** -0,24%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25895 = 2% * B)			€ 12,94744
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,38689
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 103,25583 -0,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,93%			*€ 31,93839*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,25895*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.003.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 003 - Rifacimento di solaio in acciaio e lamiera grecata con il riutilizzo dei profilati originari (escluso lo smontaggio), compreso il puntellamento provvisorio, la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) ed il fissaggio della lamiera ai profilati. 002 - con lamiera spessore da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 55				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,08860 m³	€ 35,82600 0%	€ 3,17418
		Totale 02			**€ 3,17418**
	AT				
	TOS24_AT.N06.017.012	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
		Totale AT			**€ 2,72086**
	PR				
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	1,80000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 0,97697
	TOS24_PR.P07.004.004	- Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 840, altezza greche = mm 43, interasse nervature = mm 280 - kg/mq da 6,15 a 12,30	9,25000 kg	€ 1,06797 0%	€ 9,87872
	TOS24_PR.P07.022.001	- Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti	10,00000 cad	€ 0,03251 0%	€ 0,32510
	TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
	TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00360 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 0,33947
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,07000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 8,80250
		Totale PR			**€ 23,11276**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000	€ 30,68000	€ 7,05640

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,33000 ora	€ 28,49000 0%	€ 9,40170
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,46000 ora	€ 25,59000 0%	€ 11,77140
		Totale RU			**€ 28,84310**
		Sommano euro (A)			**€ 57,85090**
		Scostamento % su anno 2023/1			-0,33%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18512 = 2% * B)			€ 9,25614
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,71070
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 73,81774**
		Scostamento % su anno 2023/1			-0,33%
		Incidenza Manodopera sul totale 43,57%			*€ 32,15908*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18512*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.004.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 004 - Recupero di solaio esistente in profilati di acciaio mediante la sola fornitura e posa in opera di lamiera grecata e getto della soletta, compreso il fissaggio della lamiera ai profilati e il puntellamento provvisorio. 001 - con lamiera spessore da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 75				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,12000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,53540
		Totale 02			**€ 1,53540**
	AT				
	TOS24_AT.N06.017.012	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	0,50000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 0,99187
		Totale AT			**€ 1,11562**
	PR				
	TOS24_PR.P07.004.001	- Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 570, altezza greche = mm 75, interasse nervature = mm 190 – kg/mq da 8,26 a 16,53	12,50000 kg	€ 2,64316 0%	€ 33,03950
	TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00100 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 0,36500
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,07000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 8,80250
		Totale PR			**€ 42,20700**
	RU				

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,83850
		Totale RU			**€ 9,36090**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 54,21892** +0,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17350 = 2% * B)			€ 8,67503
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,28940
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 69,18335** +0,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,75%			*€ 10,89630*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17350*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.004.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 004 - Recupero di solaio esistente in profilati di acciaio mediante la sola fornitura e posa in opera di lamiera grecata e getto della soletta, compreso il fissaggio della lamiera ai profilati e il puntellamento provvisorio. 002 - con lamiera spessore da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 43				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,01500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,19193
		Totale 02			**€ 0,19193**
	AT				
	TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,03500 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,17646
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	0,50000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 0,99187
		Totale AT			**€ 1,16833**
	PR				
	TOS24_PR.P07.004.004	- Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 840, altezza greche = mm 43, interasse nervature = mm 280 - kg/mq da 6,15 a 12,30	9,25000 kg	€ 1,06797 0%	€ 9,87872
	TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00100 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 0,36500
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,07000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 8,80250
		Totale PR			**€ 19,04622**
	RU				

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,07380
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,83850
		Totale RU			**€ 9,51430**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 29,92078** +0,36%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09575 = 2% * B)			€ 4,78732
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,47081
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 38,17891** +0,36%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,42%			*€ 9,70623*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09575*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.011.011	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) 011 - con tavolato semplice di abete compreso chiodatura (senza soletta in cls)				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,08000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,02360
		Totale 02			**€ 1,02360**
	AT				
	TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,35000 ora	€ 5,04166 0%	€ 1,76458
		Totale AT			**€ 1,76458**
	PR				
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	1,25000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 0,67845
	TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,30000 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 0,75600
	TOS24_PR.P08.020.007	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,03000 m³	€ 640,00000 +1,99%	€ 19,20000
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 0,18859
	TOS24_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,30000 kg	€ 1,41772 0%	€ 0,42532
		Totale PR			**€ 21,24836**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,73800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,35000 ora	€ 30,68000 0%	€ 41,41800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,35000 ora	€ 28,49000 0%	€ 38,46150
		Totale RU			**€ 90,61750**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 114,65404** +0,52%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36689 = 2% * B)			€ 18,34465
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,29987
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 146,29856** +0,52%
		Incidenza Manodopera sul totale 62,69%			*€ 91,71988*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,36689*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.011.012	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) 012 - con tavolato doppio di abete maschiettato 3+2 incrociato a 45° (senza soletta in cls)				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
		Totale 02			**€ 7,03725**
	AT				
	TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,40000 ora	€ 5,04166 0%	€ 2,01666
		Totale AT			**€ 2,01666**
	PR				
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	1,25000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 0,67845
	TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,45000 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 1,13400
	TOS24_PR.P08.020.007	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,05000 m³	€ 640,00000 +1,99%	€ 32,00000
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 0,18859
	TOS24_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,30000 kg	€ 1,41772 0%	€ 0,42532

		Totale PR			**€ 34,42636**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,61000 ora	€ 30,68000 0%	€ 49,39480
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,27200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,61000 ora	€ 28,49000 0%	€ 45,86890
		Totale RU			**€ 107,53570**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 151,01597** +0,64%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24163 = 1% * B)			€ 24,16256
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,51785
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 192,69638** +0,64%
		Incidenza Manodopera sul totale 59,5%			*€ 114,65173*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24163*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.011.015	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) 015 - con scempiato in pianelle di cotto nuove, murate a malta bastarda e getto di soletta in cls				
	AT				
	TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,20000 ora	€ 5,04166 0%	€ 1,00833
		Totale AT			**€ 1,00833**
	PR				
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	1,25000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 0,67845
	TOS24_PR.P04.010.005	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) 18x36 cm	18,00000 cad	€ 0,75717 -52,17%	€ 13,62906
	TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,02000 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 0,05040
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 0,18859
	TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 0,25531
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 5,03000
	TOS24_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,30000 kg	€ 1,41772 0%	€ 0,42532
		Totale PR			**€ 20,25713**
	RU				

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 39,88400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,78000 ora	€ 28,49000 0%	€ 22,22220
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,78000 ora	€ 25,59000 0%	€ 19,96020
		Totale RU			**€ 88,20240**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 109,46786** -11,91%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17515 = 1% * B)			€ 17,51486
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,69827
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 139,68099** -11,91%
		Incidenza Manodopera sul totale 63,26%			*€ 88,35996*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17515*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.011.016	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) 016 - con scempiato in pianelle di cotto di recupero (escluso lo smontaggio) murate a malta bastarda e getto della soletta in cls				
	AT				
	TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,25000 ora	€ 5,04166 0%	€ 1,26042
		Totale AT			**€ 1,26042**
	PR				
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	1,25000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 0,67845
	TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,02000 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 0,05040
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 0,18859
	TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 0,25531
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 5,03000
	TOS24_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,30000 kg	€ 1,41772 0%	€ 0,42532
		Totale PR			**€ 6,62807**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 35,28200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000

	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,78000 ora	€ 28,49000 0%	€ 22,22220
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,78000 ora	€ 25,59000 0%	€ 19,96020
		Totale RU			**€ 85,13440**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 93,02289** +0,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14884 = 1% * B)			€ 14,88366
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,79066
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 118,69721** +0,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 71,86%			*€ 85,29196*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14884*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.011.017	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) 017 - con scempiato in tavelle di laterizio murate a malta bastarda e getto della soletta in cls				
	AT				
	TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,25000 ora	€ 5,04166 0%	€ 1,26042
		Totale AT			**€ 1,26042**
	PR				
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	1,25000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 0,67845
	TOS24_PR.P04.010.001	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavella spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm	12,00000 cad	€ 1,77613 -6,74%	€ 21,31356
	TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,02000 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 0,05040
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 0,18859
	TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 0,25531
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 5,03000
	TOS24_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,30000 kg	€ 1,41772 0%	€ 0,42532
		Totale PR			**€ 27,94163**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 36,81600
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000

	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,78000 ora	€ 28,49000 0%	€ 22,22220
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,56000 ora	€ 25,59000 0%	€ 14,33040
		Totale RU			**€ 81,03860**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 110,24065** -1,32%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17639 = 1% * B)			€ 17,63850
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,78792
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 140,66707** -1,32%
		Incidenza Manodopera sul totale 57,72%			*€ 81,19616*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17639*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.012.005	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 012 - Fornitura e posa in opera di trave per orditura primaria nei solai in legno compreso ancoraggio e ripresa delle sedi di incastro nelle murature ma esclusa la loro realizzazione 005 - in abete uso Fiume				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,13500 m³	€ 12,79500 0%	€ 14,52233
		Totale 02			**€ 14,52233**
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,35000 ora	€ 16,50000 0%	€ 5,77500
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,35000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 6,14666
		Totale AT			**€ 11,92166**
	PR				
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	5,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 2,71380
	TOS24_PR.P08.020.030	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi uso Fiume qualsiasi sezione, fino a m 8	1,10000 m³	€ 400,00000 0%	€ 440,00000
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01000 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 0,94297
	TOS24_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	5,50000 kg	€ 1,41772 0%	€ 7,79746
		Totale PR			

					€ 451,45423
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,73800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	9,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 285,32400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	9,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 264,95700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 115,15500
		Totale RU			**€ 676,17400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.154,07222** -0,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,84652 = 1% * B)			€ 184,65156
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 133,87238
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.472,59616** -0,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 46,93%			*€ 691,09022*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,84652*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.013.005	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 013 - Fornitura e posa in opera di correnti in legno su orditura primaria esistente compreso il fissaggio alle travi e la ripresa nelle sedi di incastro delle murature ma esclusa la loro realizzazione 005 - in castagno sez. 8x8 uso Fiume				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,13500 m³	€ 12,79500 0%	€ 14,52233
		Totale 02			**€ 14,52233**
	AT				
	TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,65000 ora	€ 5,04166 0%	€ 3,27708
		Totale AT			**€ 3,27708**
	PR				
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	5,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 2,71380
	TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,90000 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 2,26800
	TOS24_PR.P08.021.040	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - correnti uso Fiume sez. da 8x8 a 10x10 fino a m 3	1,10000 m³	€ 465,00000 -3,13%	€ 511,50000
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01000 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 0,94297
	TOS24_PR.P13.006.001	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S235 e S275	5,50000 kg	€ 1,63430 0%	€ 8,98865

		Totale PR			**€ 526,41342**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	13,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 414,18000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,68000 0%	€ 19,94200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	13,50000 ora	€ 28,49000 0%	€ 384,61500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	7,85000 ora	€ 25,59000 0%	€ 200,88150
		Totale RU			**€ 1.019,61850**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.563,83133** -1,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,50213 = 1% * B)			€ 250,21301
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 181,40443
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.995,44877** -1,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 51,84%			*€ 1.034,53472*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,50213*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.015.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 015 - Solaio con “travetti in cap “ a struttura mista in laterocemento, con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5 m 001 - Altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,50000 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,39750
		Totale 02			**€ 6,39750**
	AT				
	TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,03000 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,15125
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
		Totale AT			**€ 2,78961**
	PR				
	TOS24_PR.P04.012.004	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 20	9,00000 cad	€ 2,56839 +0,52%	€ 23,11551
	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
	TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000

	TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,06600 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 8,29950
		Totale PR			**€ 35,05551**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27500 ora	€ 28,49000 0%	€ 7,83475
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 22,56815**
		Sommano euro (A)			**€ 66,81077**
		Scostamento % su anno 2023/1			+0,5%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10690 = 1% * B)			€ 10,68972
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,75005
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 85,25054**
		Scostamento % su anno 2023/1			+0,5%
		Incidenza Manodopera sul totale 33,98%			*€ 28,96565*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10690*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.021.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 021 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame 001 - fino a dimensioni cm 30x30x15				
	02				
	TOS24_02.A07.001.001	- Carico, traporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,02000 m³	€ 50,18727 -0,02%	€ 1,00375
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,71652
		Totale 02			**€ 1,72027**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500
		Totale AT			**€ 0,22500**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,35000	€ 28,49000	€ 9,97150

		ora	0%	
	Totale RU			**€ 43,71950**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 45,66477** +0,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14613 = 2% * B)			€ 7,30636
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,29711
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 58,26824** +0,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,84%			*€ 45,35880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,14613*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.021.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 021 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame 002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25				
	02				
	TOS24_02.A07.001.001	- Carico, traporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,03500 m³	€ 50,18727 -0,02%	€ 1,75655
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03500 m³	€ 35,82600 0%	€ 1,25391
		Totale 02			**€ 3,01046**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500
		Totale AT			**€ 0,22500**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 46,02000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,49000 0%	€ 17,09400
		Totale RU			**€ 66,18200**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 69,41746** +0,03%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22214 = 2% * B)			€ 11,10679
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,05243
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 88,57668** +0,03%
		Incidenza Manodopera sul totale 77,96%			*€ 69,05077*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,22214*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.022.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a			

	lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 022 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi 001 - fino a dimensioni cm 30x30x15				
	02				
	TOS24_02.A07.001.001	- Carico, traporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,02000 m³	€ 50,18727 -0,02%	€ 1,00375
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,71652
		Totale 02			**€ 1,72027**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500
		Totale AT			**€ 0,22500**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,68000 0%	€ 23,01000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,35000 ora	€ 28,49000 0%	€ 9,97150
		Totale RU			**€ 36,04950**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 37,99477** +0,05%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12158 = 2% * B)			€ 6,07916
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,40739
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 48,48132** +0,05%
		Incidenza Manodopera sul totale 77,74%			*€ 37,68880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,12158*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.022.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 022 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi 002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25				
	02				
	TOS24_02.A07.001.001	- Carico, traporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,03500 m³	€ 50,18727 -0,02%	€ 1,75655
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03500 m³	€ 35,82600 0%	€ 1,25391
		Totale 02			

					€ 3,01046
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500
		Totale AT			**€ 0,22500**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 38,35000
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,49000 0%	€ 17,09400
		Totale RU			**€ 58,51200**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 61,74746** +0,03%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19759 = 2% * B)			€ 9,87959
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,16271
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,78976** +0,03%
		Incidenza Manodopera sul totale 77,9%			*€ 61,38077*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,19759*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.023.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 023 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura mista in pietra e mattoni 001 - fino a dimensioni cm 30x30x15				
	02				
	TOS24_02.A07.001.001	- Carico, traporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,02000 m³	€ 50,18727 -0,02%	€ 1,00375
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,71652
		Totale 02			**€ 1,72027**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500
		Totale AT			**€ 0,22500**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,68000 0%	€ 24,54400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,35000 ora	€ 28,49000 0%	€ 9,97150
		Totale RU			**€ 37,58350**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 39,52877** +0,04%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12649 = 2% * B)			€ 6,32460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,58534
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 50,43871** +0,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,76%			*€ 39,22280*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,12649*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.023.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 023 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura mista in pietra e mattoni 002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25			
	02			
	TOS24_02.A07.001.001 - Carico, traporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,03500 m³	€ 50,18727 -0,02%	€ 1,75655
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03500 m³	€ 35,82600 0%	€ 1,25391
	Totale 02			**€ 3,01046**
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500
	Totale AT			**€ 0,22500**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 39,88400
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,49000 0%	€ 17,09400
	Totale RU			**€ 60,04600**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 63,28146** +0,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20250 = 2% * B)			€ 10,12503
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,34065
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 80,74714** +0,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,92%			*€ 62,91477*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,20250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.024.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia.			

	Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 024 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura in laterizi forati o mista di laterizi 001 - fino a dimensioni cm 30x30x15				
	02				
	TOS24_02.A07.001.001	- Carico, traporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,02000 m³	€ 50,18727 -0,02%	€ 1,00375
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,71652
		Totale 02			**€ 1,72027**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500
		Totale AT			**€ 0,22500**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,68000 0%	€ 13,80600
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,35000 ora	€ 28,49000 0%	€ 9,97150
		Totale RU			**€ 26,84550**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,79077** +0,06%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09213 = 2% * B)			€ 4,60652
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,33973
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 36,73702** +0,06%
		Incidenza Manodopera sul totale 77,54%			*€ 28,48480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09213*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.024.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 024 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura in laterizi forati o mista di laterizi 002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25				
	02				
	TOS24_02.A07.001.001	- Carico, traporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,03500 m³	€ 50,18727 -0,02%	€ 1,75655
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03500 m³	€ 35,82600 0%	€ 1,25391
		Totale 02			**€ 3,01046**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500

		Totale AT			**€ 0,22500**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,68000 0%	€ 24,54400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,49000 0%	€ 17,09400
		Totale RU			**€ 44,70600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 47,94146** +0,04%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15341 = 2% * B)			€ 7,67063
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,56121
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 61,17330** +0,04%
		Incidenza Manodopera sul totale 77,77%			*€ 47,57477*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15341*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.025.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 025 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura in conglomerato cementizio 001 - fino a dimensioni cm 30x30x15 , escluso il taglio dei ferri				
	02				
	TOS24_02.A07.001.001	- Carico, traporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,02000 m³	€ 50,18727 -0,02%	€ 1,00375
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,71652
		Totale 02			**€ 1,72027**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500
		Totale AT			**€ 0,22500**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,34000 ora	€ 30,68000 0%	€ 41,11120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,35000 ora	€ 28,49000 0%	€ 9,97150
		Totale RU			**€ 54,15070**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 56,09597** +0,03%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17951 = 2% * B)			€ 8,97536
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,50713
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 71,57846 +0,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,94%			*€ 55,79000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17951*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.025.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 025 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura in conglomerato cementizio 002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25; escluso il taglio dei ferri			
	02			
	TOS24_02.A07.001.001 - Carico, traporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,03500 m³	€ 50,18727 -0,02%	€ 1,75655
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03500 m³	€ 35,82600 0%	€ 1,25391
	Totale 02			**€ 3,01046**
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500
	Totale AT			**€ 0,22500**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	2,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 64,42800
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,49000 0%	€ 17,09400
	Totale RU			**€ 84,59000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,82546** +0,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28104 = 2% * B)			€ 14,05207
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,18775
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 112,06528** +0,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,04%			*€ 87,45877*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,28104*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.031.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione).			

	Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 031 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo 001 - con una fila di mattoni sodi, posti per piano				
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,05625
		Totale AT			**€ 0,05625**
	PR				
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	4,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 2,17104
	TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01300 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 1,65951
		Totale PR			**€ 3,83055**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,76700
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,35030
		Totale RU			**€ 11,25330**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,14010** -0,69%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04845 = 2% * B)			€ 2,42242
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,75625
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,31877** -0,69%
		Incidenza Manodopera sul totale 60,9%			*€ 11,76536*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04845*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.031.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 031 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo 002 - con dormiente in pietra				
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,05625
		Totale AT			**€ 0,05625**
	PR				
	TOS24_PR.P05.001.002	- Pavimentazioni esterne in pietra areanaria segate in piano (lastrico), certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 - Pietra serena in lastre larghezza 40/45/50 cm, lunghezza a correre, sp. 10 cm con coste fresate	0,04500 m²	€ 99,62500 -0,87%	€ 4,48313
	TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di	0,01300 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 1,65951

		cemento R32,5 per mc di sabbia			
		Totale PR			**€ 6,14264**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,76700
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,35030
		Totale RU			**€ 11,25330**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,45219** -0,46%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05585 = 2% * B)			€ 2,79235
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,02445
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,26899** -0,46%
		Incidenza Manodopera sul totale 52,83%			*€ 11,76536*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05585*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.031.004	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 031 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo 004 - in conglomerato cementizio e tondini in acciaio, per spessore del calcestruzzo fino a 10 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,00450 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,01013
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,05625
		Totale AT			**€ 0,06638**
	PR				
	TOS24_PR.P06.001.002	- Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 8	0,40000 kg	€ 0,98400 -31,53%	€ 0,39360
		Totale PR			**€ 0,39360**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,76700
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 15,08900**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,54898** -1,12%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04976 = 2% * B)			€ 2,48784
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,80368

	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,84050** -1,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 76,05%			*€ 15,08900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04976*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.031.013	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 031 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo 013 - con profilato in acciaio			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,38385
	Totale 02			**€ 0,38385**
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,05625
	Totale AT			**€ 0,05625**
	PR			
	TOS24_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01300 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 1,65951
	TOS24_PR.P13.004.002 - Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da oltre 50 a 100 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,00000 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 3,76000
	Totale PR			**€ 5,41951**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,76700
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,32670
	Totale RU			**€ 8,69570**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,55531** -28,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02329 = 1% * B)			€ 2,32885
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,68842
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,57258** -28,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 51,64%			*€ 9,59161*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02329*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.032.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 032 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo 001 - con una fila di mattoni sodi, posti per piano			
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,09000
	Totale AT			**€ 0,09000**
	PR			
	TOS24_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	8,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 4,34208
	TOS24_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,06200 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 7,91461
	Totale PR			**€ 12,25669**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,73800
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
	Totale RU			**€ 18,36270**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,70939** -1,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09827 = 2% * B)			€ 4,91350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,56229
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 39,18518** -1,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 53,09%			*€ 20,80482*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09827*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.032.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 032 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo 002 - con dormiente in pietra			
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a	0,04000	€ 2,25000	€ 0,09000

		bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	ora	+8,65%	
		Totale AT			**€ 0,09000**
	PR				
	TOS24_PR.P05.001.002	- Pavimentazioni esterne in pietra areanaria segate in piano (lastrico), certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 - Pietra serena in lastre larghezza 40/45/50 cm, lunghezza a correre, sp. 10 cm con coste fresate	0,12500 m²	€ 99,62500 -0,87%	€ 12,45313
	TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,06200 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 7,91461
		Totale PR			**€ 20,36774**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,73800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 18,36270**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 38,82044** -0,83%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12423 = 2% * B)			€ 6,21127
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,50317
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 49,53488** -0,83%
		Incidenza Manodopera sul totale 42%			*€ 20,80482*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,12423*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.032.004	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 032 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo 004 - in conglomerato cementizio e tondini in acciaio, per spessore del calcestruzzo fino a cm 10				
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,90000
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,01250 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,02813
		Totale AT			**€ 0,92813**
	PR				
	TOS24_PR.P06.001.002	- Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 8	0,40000 kg	€ 0,98400 -31,53%	€ 0,39360
		Totale PR			**€ 0,39360**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,27200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000	€ 30,68000	€ 13,80600

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 33,75500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 35,07673** -0,31%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11225 = 2% * B)			€ 5,61228
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,06890
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 44,75791** -0,31%
		Incidenza Manodopera sul totale 75,42%			*€ 33,75500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,11225*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.032.013	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 032 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo 013 - con profilato in acciaio				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,09200 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,17714
		Totale 02			**€ 1,17714**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,90000
		Totale AT			**€ 0,90000**
	PR				
	TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,06200 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 7,91461
	TOS24_PR.P13.004.002	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da oltre 50 a 100 mm in qualità di acciaio S235 e S275	6,00000 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 5,64000
		Totale PR			**€ 13,55461**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,27200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 25,06000**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 40,69175** -17,46%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06511 = 1% * B)			€ 6,51068
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,72024
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 51,92267** -17,46%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,23%			*€ 28,67926*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06511*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.041.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 041 - Ripristino delle sedi di incastro delle travi nella muratura portante 001 - con scaglie di mattoni pieni e malta bastarda			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,31988
	Totale 02			**€ 0,31988**
	PR			
	TOS24_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	1,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 0,54276
	TOS24_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 0,25531
	Totale PR			**€ 0,79807**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,83850
	Totale RU			**€ 8,44050**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,55845** -0,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03059 = 2% * B)			€ 1,52935
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,10878
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,19658** -0,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 72,47%			*€ 8,83916*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03059*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.001.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che			

	non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbiatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci: 001 - per strutture verticali (pilastri, pareti, ecc.), con applicazione della malta a mano, per i primi 5 cm di spessore				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,45000 ora	€ 2,75000 0%	€ 1,23750
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500
		Totale AT			**€ 1,46250**
	PR				
	TOS24_PR.P09.016.001	- Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-2 sistema di protezione per le superfici in calcestruzzo - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento da 1 a 5 cm	85,00000 kg	€ 0,99716 +19,66%	€ 84,75860
		Totale PR			**€ 84,75860**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 32,52080
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,68000 0%	€ 13,80600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,06000 ora	€ 25,59000 0%	€ 27,12540
		Totale RU			**€ 76,52020**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 162,74130** +9,37%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78116 = 3% * B)			€ 26,03861
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,87799
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 207,65790** +9,37%
		Incidenza Manodopera sul totale 36,85%			*€ 76,52020*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,78116*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.001.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbiatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci: 002 - per ogni cm di spessore di malta oltre i primi 5 alla voce 02.B10.001.001				
	PR				
	TOS24_PR.P09.016.001	- Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale	17,00000 kg	€ 0,99716 +19,66%	€ 16,95172

		e non strutturale, UNI EN 1504-2 sistema di protezione per le superfici in calcestruzzo - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento da 1 a 5 cm			
		Totale PR			**€ 16,95172**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,44280
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,37390
		Totale RU			**€ 11,81670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,76842** +10,72%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13809 = 3% * B)			€ 4,60295
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,33714
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 36,70851** +10,72%
		Incidenza Manodopera sul totale 32,19%			*€ 11,81670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,13809*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.001.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbiatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci: 003 - per strutture verticali con applicazione della malta a macchina per i primi 3 cm di spessore				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,45000 ora	€ 2,75000 0%	€ 1,23750
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500
		Totale AT			**€ 1,46250**
	PR				
	TOS24_PR.P09.016.001	- Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-2 sistema di protezione per le superfici in calcestruzzo - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento da 1 a 5 cm	51,00000 kg	€ 0,99716 +19,66%	€ 50,85516
		Totale PR			**€ 50,85516**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,54000 ora	€ 30,68000 0%	€ 16,56720
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,68000 0%	€ 13,80600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 25,59000 0%	€ 13,81860
		Totale RU			**€ 47,25980**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 99,57746** +9,18%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47797 = 3% * B)			€ 15,93239
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,55099
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 127,06084** +9,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,19%			*€ 47,25980*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,47797*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.001.004	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbiatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci: 004 - per ogni cm di spessore di malta oltre i primi 3 alla voce 02.B10.001.003			
	PR			
	TOS24_PR.P09.016.001 - Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-2 sistema di protezione per le superfici in calcestruzzo - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento da 1 a 5 cm	17,00000 kg	€ 0,99716 +19,66%	€ 16,95172
	Totale PR			**€ 16,95172**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
	Totale RU			**€ 10,12860**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,08032** +11,46%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12999 = 3% * B)			€ 4,33285
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,14132
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 34,55449** +11,46%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,31%			*€ 10,12860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,12999*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.003.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta addittivata, e)			

	malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) 001 - scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a)			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.003 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,35000 ora	€ 3,12500 -4,76%	€ 1,09375
	Totale AT			**€ 1,09375**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,73800
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
	Totale RU			**€ 15,85600**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,94975** -0,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08136 = 3% * B)			€ 2,71196
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,96617
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,62788** -0,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 73,31%			*€ 15,85600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,08136*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.003.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta addittivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) 002 - pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.043 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbiatrice - 1 mese	0,17000 ora	€ 4,34688 -18,22%	€ 0,73897
	Totale AT			**€ 0,73897**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,21560
	Totale RU			**€ 5,21560**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,95457** -2,69%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02858 = 3% * B)			€ 0,95273
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,69073

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,59803** -2,69%
	Incidenza Manodopera sul totale 68,64%			*€ 5,21560*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,02858*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.003.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta addittivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) 003 - applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C)			
	PR			
	TOS24_PR.P03.025.006 - Protettivi - passivante, monocomponente attivo a base di polimeri, per ferri di armature del c.a.	0,12000 kg	€ 5,11588 +24,61%	€ 0,61391
	Totale PR			**€ 0,61391**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	Totale RU			**€ 1,22720**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,84111** +7,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00884 = 3% * B)			€ 0,29458
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,21357
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,34926** +7,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,24%			*€ 1,22720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,00884*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.003.005	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta addittivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) 005 - malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata per uno spessore fino a 25 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d)			

	PR				
	TOS24_PR.P09.016.001	- Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-2 sistema di protezione per le superfici in calcestruzzo - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento da 1 a 5 cm	45,00000 kg	€ 0,99716 +19,66%	€ 44,87220
		Totale PR			**€ 44,87220**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 39,88400
		Totale RU			**€ 39,88400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 84,75620** +9,53%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40683 = 3% * B)			€ 13,56099
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,83172
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,14891** +9,53%
		Incidenza Manodopera sul totale 36,88%			*€ 39,88400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,40683*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.003.006	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta addittivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) 006 - per ogni 5mm in più all'articolo 02.B10.003.005				
	PR				
	TOS24_PR.P09.016.001	- Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-2 sistema di protezione per le superfici in calcestruzzo - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento da 1 a 5 cm	9,00000 kg	€ 0,99716 +19,66%	€ 8,97444
		Totale PR			**€ 8,97444**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,97680
		Totale RU			**€ 7,97680**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,95124** +9,53%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02712 = 1% * B)			€ 2,71220
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,96634
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,62978** +9,53%
		Incidenza Manodopera sul totale 36,88%			*€ 7,97680*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02712*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.003.015	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta addittivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) 015 - malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e)			
	PR			
	TOS24_PR.P09.016.002 - Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-2 sistema di protezione per le superfici in calcestruzzo - cementizia adesiva, tixotropica, monocomponente, polimero modificata fibrorinforzata con fibre sintetiche, per rasature di spessore da 1 mm a 3 mm	4,50000 kg	€ 0,83768 +23,68%	€ 3,76956
	Totale PR			**€ 3,76956**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,49000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,03320
	Totale RU			**€ 15,03320**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,80276** +3,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09025 = 3% * B)			€ 3,00844
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,18112
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,99232** +3,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 62,66%			*€ 15,03320*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,09025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.003.017	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta addittivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) 017 - pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f)			

	PR				
	TOS24_PR.P03.025.004	- Protettivi - pittura monocomponente acrilica in solvente, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione, conf. 22 kg	0,48000 kg	€ 11,59622 +81,63%	€ 5,56619
		Totale PR			**€ 5,56619**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,21560
		Totale RU			**€ 5,21560**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,78179** +30,21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05175 = 3% * B)			€ 1,72509
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,25069
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,75757** +30,21%
		Incidenza Manodopera sul totale 37,91%			*€ 5,21560*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,05175*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.003.025	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) 025 - malta rasante a base cementizia, premiscelata, polimero-modificata, marcata CE, a Norma EN 1504-3, di tipo CC e PCC, applicazione a spatola				
	PR				
	TOS24_PR.P09.016.003	- Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-2 sistema di protezione per le superfici in calcestruzzo - cementizia, polimero-modificata, per rasatura (da 1 a 3 mm per strato), regolarizzazione e protezione a durabilità garantita, provvista di marcatura CE e conforme alla UNI EN 1504-3:2006	6,00000 kg	€ 0,96933 +8,78%	€ 5,81598
		Totale PR			**€ 5,81598**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
		Totale RU			**€ 15,34000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,15598** +2,27%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10155 = 3% * B)			€ 3,38496
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,45409
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,99503** +2,27%
		Incidenza Manodopera sul totale 56,83%			*€ 15,34000*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,10155*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.004.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di brecce continue nelle murature esistenti con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50) 001 - su strutture murarie in mattoni pieni eseguita con mattoni simili (nuovi, di recupero, fatti a mano, ecc.)			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,65000 m³	€ 12,79500 0%	€ 21,11175
	Totale 02			**€ 21,11175**
	AT			
	TOS24_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,55000 ora	€ 5,04166 0%	€ 2,77291
	Totale AT			**€ 2,77291**
	PR			
	TOS24_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	480,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 260,52480
	TOS24_PR.P08.020.005 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00350 m³	€ 430,00000 -14%	€ 1,50500
	TOS24_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,45000 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 42,43347
	Totale PR			**€ 304,46327**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 30,68000 0%	€ 16,87400
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	7,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 214,76000
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	7,00000 ora	€ 25,59000 0%	€ 179,13000
	Totale RU			**€ 410,76400**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 739,11193** -1,27%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,54774 = 3% * B)			€ 118,25791
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 85,73698
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 943,10682** -1,27%
	Incidenza Manodopera sul totale 47,67%			*€ 449,60080*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 3,54774*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.004.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.			

	I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di brecce continue nelle murature esistenti con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50) 002 - su strutture murarie in pietra eseguita con scapoli				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,85000 m³	€ 12,79500 0%	€ 10,87575
		Totale 02			**€ 10,87575**
	AT				
	TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,45000 ora	€ 5,04166 0%	€ 2,26875
		Totale AT			**€ 2,26875**
	PR				
	TOS24_PR.P01.005.001	- Pietrame di cava - grezzo per muratura, certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015	1,60000 t	€ 27,30313 -20,94%	€ 43,68501
	TOS24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,01200 m³	€ 430,00000 -14%	€ 5,16000
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,50000 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 47,14830
		Totale PR			**€ 95,99331**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,68000 0%	€ 13,80600
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	8,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 245,44000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	8,00000 ora	€ 25,59000 0%	€ 204,72000
		Totale RU			**€ 463,96600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 573,10381** -2,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,75090 = 3% * B)			€ 91,69661
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 66,48004
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 731,28046** -2,42%
		Incidenza Manodopera sul totale 67,63%			*€ 494,53625*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 2,75090*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.005.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a			

	norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cuci, eseguito in muratura a malta cementizia, per tratti non contigui di lunghezza inferiore a m 0,50; compreso la demolizione della muratura interessata e del relativo intonaco, calo e scarrettamento dei materiali di risulta, ricostruzione delle strutture esistenti, il puntellamento delle strutture sovrastanti su ambedue le facciate della parete; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 001 - di strutture murarie in mattoni pieni con mattoni pieni				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	2,00000 m³	€ 12,79500 0%	€ 25,59000
		Totale 02			**€ 25,59000**
	AT				
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 7,93492
	TOS24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,10000 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 2,51917
		Totale AT			**€ 10,45409**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,08000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 1,58254
	TOS24_PR.P03.008.001	- Additivo espansivo - cemento reoplastico per cls, a ritiro controllato	40,00000 kg	€ 0,94915 -9,6%	€ 37,96600
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	485,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 263,23860
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,30000 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 28,28898
		Totale PR			**€ 331,07612**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	15,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 460,20000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	15,00000 ora	€ 25,59000 0%	€ 383,85000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	10,00000 ora	€ 25,59000 0%	€ 255,90000
		Totale RU			**€ 1.099,95000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.467,07021** -0,89%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,04194 = 3% * B)			€ 234,73123
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 170,18014
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.871,98158** -0,89%
		Incidenza Manodopera sul totale 60,76%			*€ 1.137,35670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 7,04194*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.006.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci			

	001 - spessore 3 cm				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,09500 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,21553
		Totale 02			**€ 1,21553**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,25000 ora	€ 3,12500 -4,76%	€ 0,78125
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01716
		Totale AT			**€ 0,79841**
	PR				
	TOS24_PR.P06.001.001	- Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 6	1,50000 kg	€ 1,05167 -28,07%	€ 1,57751
	TOS24_PR.P06.002.005	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 150x150	4,50000 kg	€ 1,04750 -33,6%	€ 4,71375
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,03500 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 3,30038
	TOS24_PR.P09.010.001	- Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi - per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi dosata con 500 kg di cemento additivato e 0,1 mc di sabbia	0,00400 m³	€ 529,04161 -9,19%	€ 2,11617
		Totale PR			**€ 11,70781**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,89720
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,89720
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,42110
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,42110
		Totale RU			**€ 42,14740**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 55,86915** -5,7%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26817 = 3% * B)			€ 8,93906
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,48082
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 71,28903** -5,7%
		Incidenza Manodopera sul totale 62,96%			*€ 44,88067*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,26817*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.006.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.			

	Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 002 - per ogni cm in piu'				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,44783
		Totale 02			**€ 0,44783**
	PR				
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01160 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 1,09384
		Totale PR			**€ 1,09384**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 5,62700**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,16867** -0,58%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03441 = 3% * B)			€ 1,14699
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,83157
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,14723** -0,58%
		Incidenza Manodopera sul totale 71,41%			*€ 6,53174*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,03441*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.007.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 007 - Consolidamento di muratura mediante formazione di parete in cls armata con rete in acciaio ad aderenza migliorata, collegata alla muratura preesistente con sei tondini a mq ancorati ad essa con malta cementizia reoplastica, compreso foratura e pulitura dei fori, riporto al vivo e bagnatura della muratura; escluso eventuale demolizione di intonaco, casseforme, riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 001 - con cls C25/30 spessore 8 cm e rete con maglia 10x10 d. 6 mm				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,20000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,55900
		Totale 02			**€ 2,55900**
	AT				

	TOS24_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,25000 ora	€ 3,12500 -4,76%	€ 0,78125
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01716
		Totale AT			**€ 0,79841**
	PR				
	TOS24_PR.P06.001.001	- Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 6	1,50000 kg	€ 1,05167 -28,07%	€ 1,57751
	TOS24_PR.P06.002.005	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 150x150	4,50000 kg	€ 1,04750 -33,6%	€ 4,71375
	TOS24_PR.P09.015.001	- Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017	0,00400 kg	€ 0,79584 +27,68%	€ 0,00318
	TOS24_PR.P09.103.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione - classe di resistenza C16/20, consistenza plastica	0,09000 m³	€ 130,66582 -6,48%	€ 11,75992
		Totale PR			**€ 18,05436**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,27200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,23600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 48,89980**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 70,31157** -5,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33750 = 3% * B)			€ 11,24985
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,15614
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 89,71756** -5,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 64,6%			*€ 57,96031*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,33750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.010.011	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 011 - con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza fino a 30 cm			
	01			
	TOS24_01.B02.002.001 - Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	7,32000 m²	€ 22,81740 -0,48%	€ 167,02337

		Totale 01			**€ 167,02337**
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,25000 m³	€ 12,79500 0%	€ 15,99375
		Totale 02			**€ 15,99375**
	PR				
	TOS24_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	37,02000 kg	€ 0,87800 -41,06%	€ 32,50356
	TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	66,36000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 54,61428
	TOS24_PR.P09.105.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	1,00000 m³	€ 148,26083 -6,29%	€ 148,26083
		Totale PR			**€ 235,37867**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,62980
		Totale RU			**€ 5,62980**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 424,02559** -13,71%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,03532 = 3% * B)			€ 67,84409
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 49,18697
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 541,05665** -13,71%
		Incidenza Manodopera sul totale 40,61%			*€ 219,73510*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 2,03532*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.010.012	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 012 - con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza da 31 cm a 40 cm			
	01			
	TOS24_01.B02.002.001 - Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	5,50000 m²	€ 22,81740 -0,48%	€ 125,49570
	Totale 01			**€ 125,49570**
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,35000 m³	€ 12,79500 0%	€ 17,27325
	Totale 02			**€ 17,27325**
	PR			

	TOS24_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	27,77000 kg	€ 0,87800 -41,06%	€ 24,38206
	TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	40,29000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 33,15867
	TOS24_PR.P09.105.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	1,00000 m³	€ 148,26083 -6,29%	€ 148,26083
		Totale PR			**€ 205,80156**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,35030
		Totale RU			**€ 4,35030**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 352,92081** -12,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,69402 = 3% * B)			€ 56,46733
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,93881
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 450,32695** -12,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 42,44%			*€ 191,13689*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,69402*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.010.013	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 013 - con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza da 41 cm a 50 cm				
	01				
	TOS24_01.B02.002.001	- Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	4,40000 m²	€ 22,81740 -0,48%	€ 100,39656
		Totale 01			**€ 100,39656**
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,15000 m³	€ 12,79500 0%	€ 14,71425
		Totale 02			**€ 14,71425**
	PR				
	TOS24_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	20,76000 kg	€ 0,87800 -41,06%	€ 18,22728
	TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	27,65000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 22,75595
	TOS24_PR.P09.105.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	1,00000 m³	€ 148,26083 -6,29%	€ 148,26083
		Totale PR			**€ 189,24406**
	RU				

	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,83850
		Totale RU			**€ 3,83850**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 308,19337** -10,8%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47933 = 3% * B)			€ 49,31094
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,75043
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 393,25474** -10,8%
		Incidenza Manodopera sul totale 43,43%			*€ 170,78146*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,47933*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.010.014	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 014 - con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza da 51 cm a 60 cm				
	01				
	TOS24_01.B02.002.001	- Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	3,66000 m²	€ 22,81740 -0,48%	€ 83,51168
		Totale 01			**€ 83,51168**
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,25000 m³	€ 12,79500 0%	€ 15,99375
		Totale 02			**€ 15,99375**
	PR				
	TOS24_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	20,97000 kg	€ 0,87800 -41,06%	€ 18,41166
	TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	17,38000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 14,30374
	TOS24_PR.P09.105.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	1,00000 m³	€ 148,26083 -6,29%	€ 148,26083
		Totale PR			**€ 180,97623**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,83850
		Totale RU			**€ 3,83850**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 284,32016** -10,14%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36474 = 3% * B)			€ 45,49123
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,98114
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 362,79253 -10,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,22%			*€ 160,43312*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,36474*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.011.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Consolidamento di fondazioni esistenti con il metodo scuci e cuci eseguito ad una profondita' fino a m 2,00 a tratti non contigui inferiori a m 0,50, compreso la demolizione e la ricostruzione delle strutture esistenti, la creazione del sottostante piano di appoggio in magrone dello spessore di cm 10 e il puntellamento della sovrastante struttura con tavoloni e puntoni a sezione circolare in legno posti ad interasse di m 1,00 su ambedue le facciate della parete; escluso lo scavo ed il rinterro 001 - in muratura di mattoni pieni con malta cementizia espansiva premiscelata a giunti sottili.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,75000 m³	€ 12,79500 0%	€ 22,39125
	Totale 02			**€ 22,39125**
	AT			
	TOS24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 7,93492
	TOS24_AT.N10.025.002 - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,20000 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 5,03833
	Totale AT			**€ 12,97325**
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,08000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 1,58254
	TOS24_PR.P03.008.001 - Additivo espansivo - cemento reoplastico per cls, a ritiro controllato	40,00000 kg	€ 0,94915 -9,6%	€ 37,96600
	TOS24_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	485,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 263,23860
	TOS24_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,30000 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 28,28898
	TOS24_PR.P09.102.002 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per magroni e fondazioni non armate - classe di resistenza C12/15, consistenza plastica	0,10000 m³	€ 129,10044 -6,55%	€ 12,91004
	Totale PR			**€ 343,98616**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	17,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 521,56000
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	17,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 440,14800
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	12,00000 ora	€ 25,59000 0%	€ 307,08000
	Totale RU			**€ 1.268,78800**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.648,13866** -0,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,91107 = 3% * B)			€ 263,70219
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 191,18409

	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.103,02494** -0,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 62,29%			*€ 1.310,06331*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 7,91107*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.012.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Rinfianco di fondazione esistente mediante creazione di trave in c.a. (incidenza acciaio kg 80/mc) gettata in opera, opportunamente ammorsato alla struttura esistente, compreso il magrone di sottofondazione dello spessore di cm 10 ed il puntellamento della sovrastante struttura eseguito con tavole e puntoni in legno a sezione circolare posti ad un interasse di m 2,00 su una sola facciata della parete; escluso lo scavo ed il rinterro 001 - in conglomerato cementizio C25/30			
	01			
	TOS24_01.B02.002.001 - Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	2,00000 m²	€ 22,81740 -0,48%	€ 45,63480
	Totale 01			**€ 45,63480**
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,40000 m³	€ 12,79500 0%	€ 17,91300
	Totale 02			**€ 17,91300**
	AT			
	TOS24_AT.N10.025.002 - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,03000 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 0,75575
	Totale AT			**€ 0,75575**
	PR			
	TOS24_PR.P06.004.001 - Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	80,00000 kg	€ 0,87800 -41,06%	€ 70,24000
	TOS24_PR.P08.020.005 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,15000 m³	€ 430,00000 -14%	€ 64,50000
	TOS24_PR.P09.102.002 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per magroni e fondazioni non armate - classe di resistenza C12/15, consistenza plastica	0,10000 m³	€ 129,10044 -6,55%	€ 12,91004
	TOS24_PR.P09.105.002 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C25/30	1,05000 m³	€ 159,26010 -6,38%	€ 167,22311
	Totale PR			**€ 314,87315**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 36,81600
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 29,42850
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 30,70800
	Totale RU			**€ 96,95250**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 476,12920** -13,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,28542 = 3% * B)			€ 76,18067
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 55,23099
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 607,54086** -13,13%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,34%			*€ 245,07239*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 2,28542*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.013.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 013 - Rinfianco di fondazione esistente mediante creazione sui due lati, simmetricamente, di travi in c.a. (incidenza acciaio kg 80/mc) gettato in opera, opportunamente collegate fra loro attraverso la struttura esistente, compreso il magrone di sottofondazione dello spessore di cm 10 ed il puntellamento della sovrastante struttura eseguito con tavole e puntoni in legno a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 su entrambe le facciate della parete; escluso lo scavo ed il rinterro 001 - in conglomerato cementizio C25/30				
	01				
	TOS24_01.B02.002.001	- Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	2,00000 m²	€ 22,81740 -0,48%	€ 45,63480
		Totale 01			**€ 45,63480**
	AT				
	TOS24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,03000 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 0,75575
		Totale AT			**€ 0,75575**
	PR				
	TOS24_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	80,00000 kg	€ 0,87800 -41,06%	€ 70,24000
	TOS24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,15000 m³	€ 430,00000 -14%	€ 64,50000
	TOS24_PR.P09.102.002	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per magroni e fondazioni non armate - classe di resistenza C12/15, consistenza plastica	0,10000 m³	€ 129,10044 -6,55%	€ 12,91004
	TOS24_PR.P09.105.002	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C25/30	1,05000 m³	€ 159,26010 -6,38%	€ 167,22311
		Totale PR			**€ 314,87315**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 46,02000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 38,38500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 38,38500
		Totale RU			**€ 122,79000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 484,05370** -12,94%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,32346 = 3% * B)			€ 77,44859
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 56,15023
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 617,65252** -12,94%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,96%			*€ 252,99689*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 2,32346*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.014.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 014 - Sottomurazione anche a tratti limitati e non contigui eseguita con muratura rettilinea andante di mattoni pieni a due o piu' teste compreso rincalzatura della struttura soprastante mediante zeppe o pietre, per una profondita' massima di m 3,00 dal piano di calo; escluso lo scavo ed il rinterro 001 - con malta cementizia				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,40000 ora	€ 3,66666 0%	€ 1,46666
		Totale AT			**€ 1,46666**
	PR				
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	485,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 263,23860
	TOS24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00400 m³	€ 430,00000 -14%	€ 1,72000
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,30000 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 28,28898
		Totale PR			**€ 293,24758**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	9,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 276,12000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,27200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	9,00000 ora	€ 25,59000 0%	€ 230,31000
		Totale RU			**€ 518,70200**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 813,41624** -1,1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,90440 = 3% * B)			€ 130,14660
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 94,35628
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.037,91912** -1,1%
		Incidenza Manodopera sul totale 51,11%			*€ 530,51870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 3,90440*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.014.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che			

	non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 014 - Sottomurazione anche a tratti limitati e non contigui eseguita con muratura rettilinea andante di mattoni pieni a due o piu' teste compreso rincalzatura della struttura soprastante mediante zeppe o pietre, per una profondita' massima di m 3,00 dal piano di calo; escluso lo scavo ed il rinterro 002 - con malta cementizia espansiva				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,40000 ora	€ 3,66666 0%	€ 1,46666
		Totale AT			**€ 1,46666**
	PR				
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	485,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 263,23860
	TOS24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00400 m³	€ 430,00000 -14%	€ 1,72000
	TOS24_PR.P09.010.001	- Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi - per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi dosata con 500 kg di cemento additivato e 0,1 mc di sabbia	0,28000 m³	€ 529,04161 -9,19%	€ 148,13165
		Totale PR			**€ 413,09025**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,27200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	8,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 260,78000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	8,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 217,51500
		Totale RU			**€ 490,56700**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 905,12391** -2,48%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,34459 = 3% * B)			€ 144,81983
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 104,99437
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.154,93811** -2,48%
		Incidenza Manodopera sul totale 43,32%			*€ 500,30540*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 4,34459*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.014.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 014 - Sottomurazione anche a tratti limitati e non contigui eseguita con muratura rettilinea andante di mattoni pieni a due o piu' teste compreso rincalzatura della struttura soprastante mediante zeppe o pietre, per una profondita' massima di m 3,00 dal piano di calo; escluso lo scavo ed il rinterro 003 - con malta reoplastica premiscelata				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,40000 ora	€ 3,66666 0%	€ 1,46666
		Totale AT			

					€ 1,46666
	PR				
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	485,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 263,23860
	TOS24_PR.P09.015.001	- Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017	0,28000 kg	€ 0,79584 +27,68%	€ 0,22284
		Totale PR			**€ 263,46144**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	8,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 260,78000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,27200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	8,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 217,51500
		Totale RU			**€ 490,56700**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 755,49510** -1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,62638 = 3% * B)			€ 120,87922
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 87,63743
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 964,01175** -1%
		Incidenza Manodopera sul totale 50,89%			*€ 490,56700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 3,62638*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.020.011	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 020 - Rinforzo di strutture in c.a., previo trattamento di ripristino delle sezioni ammalorate da valutarsi a parte, di elementi inflessi mediante applicazione di armature metalliche (placche) esterne incollate direttamente alla struttura, compreso sabbiatura a metallo bianco della superficie interessata dal placcaggio, trattamento con adesivo epossidico della faccia della placca e della superficie della struttura, fissaggio delle placche con tasselli, angolari e viti autofilettanti, verniciatura antiruggine: 011 - con placche in acciaio fino a sp. 5 mm				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07660 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,98010
		Totale 02			**€ 0,98010**
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.043	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbiatrice - 1 mese	0,30000 ora	€ 4,34688 -18,22%	€ 1,30406
		Totale AT			**€ 1,30406**
	PR				
	TOS24_PR.P07.022.001	- Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti	10,00000 cad	€ 0,03251 0%	€ 0,32510
	TOS24_PR.P13.004.002	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN	35,60000 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 33,46400

		10056-2:1995 - profili di dimensione da oltre 50 a 100 mm in qualità di acciaio S235 e S275			
	TOS24_PR.P26.114.002	- Pitture di fondo per ferro - sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,50)	3,00000 l	€ 10,93856 +6%	€ 32,81568
	TOS24_PR.P35.001.011	- Lamiere, lastre, converse e scossaline (modificato dal Prezzario 2024) - in acciaio, dim. 2500x1250 mm, sp. 12-15-20-25-30/10 di mm	26,49370 kg	€ 4,50000 0%	€ 119,22165
	TOS24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio - peso specifico 1,31 kg/l , resistenza a trazione 30N/mmq	3,00000 kg	€ 36,33453 +73,82%	€ 109,00359
		Totale PR			**€ 294,83002**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,95000 ora	€ 30,68000 0%	€ 29,14600
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,68000 0%	€ 19,94200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,95000 ora	€ 25,59000 0%	€ 24,31050
		Totale RU			**€ 82,60250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 379,71668** -0,6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60755 = 1% * B)			€ 60,75467
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 44,04714
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 484,51849** -0,6%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,25%			*€ 83,58260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,60755*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.021.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 021 - Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: 001 - con foro D 6-8 profondita' 30 cm				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,08500 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,08758
		Totale 02			**€ 1,08758**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,06500 ora	€ 3,12500 -4,76%	€ 0,20313
		Totale AT			**€ 0,20313**
	PR				
	TOS24_PR.P40.020.002	- Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, - cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43)	0,01820 kg	€ 60,13184 +77,53%	€ 1,09440

	TOS24_PR.P40.021.001	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale	0,01000 cad	€ 70,06725 +4,43%	€ 0,70067
	TOS24_PR.P40.021.002	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi)	0,20000 cad	€ 1,75000 0%	€ 0,35000
		Totale PR			**€ 2,14507**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,91925
		Totale RU			**€ 6,52125**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,95703** +5,26%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04779 = 3% * B)			€ 1,59312
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,15502
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,70517** +5,26%
		Incidenza Manodopera sul totale 59,89%			*€ 7,60883*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,04779*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.021.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 021 - Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: 002 - con foro D 10-12 profondita' 30 cm				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,08500 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,08758
		Totale 02			**€ 1,08758**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 3,12500 -4,76%	€ 0,23438
		Totale AT			**€ 0,23438**
	PR				
	TOS24_PR.P40.020.002	- Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, - cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43)	0,03800 kg	€ 60,13184 +77,53%	€ 2,28501
	TOS24_PR.P40.021.001	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale	0,01500 cad	€ 70,06725 +4,43%	€ 1,05101
	TOS24_PR.P40.021.002	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi)	0,20000 cad	€ 1,75000 0%	€ 0,35000
		Totale PR			**€ 3,68602**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,30310
		Totale RU			**€ 7,82550**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,83348** +8,73%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06160 = 3% * B)			€ 2,05336
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,48868
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,37552** +8,73%
		Incidenza Manodopera sul totale 54,43%			*€ 8,91308*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,06160*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.021.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 021 - Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: 003 - con foro D 14-16 profondita' 30 cm				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,95963
		Totale 02			**€ 0,95963**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,09500 ora	€ 3,12500 -4,76%	€ 0,29688
		Totale AT			**€ 0,29688**
	PR				
	TOS24_PR.P40.020.002	- Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, - cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43)	0,06480 kg	€ 60,13184 +77,53%	€ 3,89654
	TOS24_PR.P40.021.001	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale	0,01500 cad	€ 70,06725 +4,43%	€ 1,05101
	TOS24_PR.P40.021.002	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi)	0,20000 cad	€ 1,75000 0%	€ 0,35000
		Totale PR			**€ 5,29755**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,91460
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 8,54160**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,09566** +12,96%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07246 = 3% * B)			€ 2,41531
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,75110
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,26207** +12,96%
	Incidenza Manodopera sul totale 49,33%			*€ 9,50123*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,07246*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.022.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco 003 - fasciatura di maschio murario con funzione di piedritto, con rete elettrosaldata a maglia 15x15 o 20x20, d. 6 mm e fissaggi passanti in tondini d'acciaio d. 10 mm ad aderenza migliorata e successiva stesura di malta cementizia sp. 3 cm; misurata per lo sviluppo sul fronte (spessore) ed entrambi i lati.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,27000 ora	€ 3,12500 -4,76%	€ 0,84375
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,06400 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01830
		Totale AT			**€ 0,86205**
	PR				
	TOS24_PR.P06.001.001	- Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 6	1,61000 kg	€ 1,05167 -28,07%	€ 1,69319
	TOS24_PR.P06.003.005	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 6 150x150	4,82000 kg	€ 1,36000 -6,44%	€ 6,55520
	TOS24_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	1,02000 kg	€ 0,87800 -41,06%	€ 0,89556
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,03700 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 3,48897
	TOS24_PR.P09.010.001	- Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi - per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi dosata con 500 kg di cemento additivato e 0,1 mc di sabbia	0,00420 m³	€ 529,04161 -9,19%	€ 2,22197
		Totale PR			**€ 14,85489**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06400 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,96352
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,59040
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,16520

	Totale RU			**€ 41,19562**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 56,91256** -3,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27318 = 3% * B)			€ 9,10601
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,60186
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 72,62043** -3,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 58,94%			*€ 42,79909*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,27318*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.022.005	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco 005 - base in c.a. fino a dim. 30x30x100 cm, armato con tondini in acciaio d. 10 mm e staffe d. 8 mm ad aderenza migliorata			
	01			
	TOS24_01.B02.002.001 - Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	15,33000 m²	€ 22,81740 -0,48%	€ 349,79074
	Totale 01			**€ 349,79074**
	PR			
	TOS24_PR.P06.004.001 - Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	24,89000 kg	€ 0,87800 -41,06%	€ 21,85342
	TOS24_PR.P06.004.001 - Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	1,85000 kg	€ 0,87800 -41,06%	€ 1,62430
	TOS24_PR.P06.004.001 - Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	21,91000 kg	€ 0,87800 -41,06%	€ 19,23698
	TOS24_PR.P09.106.002 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per travi, pilastri, solette, muri di sostegno e simili - classe di resistenza C25/30	1,00000 m³	€ 162,81529 -6,25%	€ 162,81529
	Totale PR			**€ 205,52999**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
	Totale RU			**€ 2,55900**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 557,87973** -7,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,67782 = 3% * B)			€ 89,26076
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 64,71405
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 711,85454** -7,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 46,97%			*€ 334,34473*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 2,67782*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.022.101	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco 101 - architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,63975
		Totale 02			**€ 0,63975**
	AT				
	TOS24_AT.N01.070.013	- Saldatrici e motosaldatrici - Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 5 KW 20-155 A - 1 mese	0,00600 ora	€ 2,03157 0%	€ 0,01219
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00600 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,10216
	TOS24_AT.N06.020.003	- Montacarichi elettrico - completo di sostegni, ancoraggi, catene e ganci con portata fino a 500 kg, nolo mensile.	0,01400 ora	€ 0,30800 0%	€ 0,00431
		Totale AT			**€ 0,11866**
	PR				
	TOS24_PR.P09.015.001	- Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017	0,00100 kg	€ 0,79584 +27,68%	€ 0,00080
	TOS24_PR.P13.001.001	- Travi a I e H (IPE – HE) e ad ali inclinate ad I (IPN) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,37000 kg	€ 0,90000 -33,5%	€ 1,23300
		Totale PR			**€ 1,23380**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01400 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,42952
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00800 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,20472
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,00600 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,15426
		Totale RU			**€ 3,60200**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,59421** -9,85%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00895 = 1% * B)			€ 0,89507
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,64893

	TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,13821** -9,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 59,42%			*€ 4,24175*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00895*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.022.102	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco 102 - Piedritti in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,63975
		Totale 02			**€ 0,63975**
	AT				
	TOS24_AT.N01.070.013	- Saldatrici e motosaldatrici - Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 5 KW 20-155 A - 1 mese	0,00700 ora	€ 2,03157 0%	€ 0,01422
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00700 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,11918
	TOS24_AT.N06.020.003	- Montacarichi elettrico - completo di sostegni, ancoraggi, catene e ganci con portata fino a 500 kg, nolo mensile.	0,01500 ora	€ 0,30800 0%	€ 0,00462
		Totale AT			**€ 0,13802**
	PR				
	TOS24_PR.P09.015.001	- Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017	0,00100 kg	€ 0,79584 +27,68%	€ 0,00080
	TOS24_PR.P13.001.001	- Travi a I e H (IPE – HE) e ad ali inclinate ad I (IPN) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,37000 kg	€ 0,90000 -33,5%	€ 1,23300
		Totale PR			**€ 1,23380**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,46020
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05100 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,56468
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05100 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,30509
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,25590
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,00700 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,17997
		Totale RU			**€ 3,76584**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 5,77741 -9,54%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00924 = 1% * B)			€ 0,92439
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,67018
	TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,37198** -9,54%
	Incidenza Manodopera sul totale 59,76%			*€ 4,40559*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00924*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.022.104	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco 104 - base in profilato o trafilato di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione 40x30 mm.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07660 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,98010
		Totale 02			**€ 0,98010**
	AT				
	TOS24_AT.N01.070.013	- Saldatrici e motosaldatrici - Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 5 KW 20-155 A - 1 mese	0,00600 ora	€ 2,03157 0%	€ 0,01219
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00600 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,10216
	TOS24_AT.N06.020.003	- Montacarichi elettrico - completo di sostegni, ancoraggi, catene e ganci con portata fino a 500 kg, nolo mensile.	0,01300 ora	€ 0,30800 0%	€ 0,00400
		Totale AT			**€ 0,11835**
	PR				
	TOS24_PR.P06.001.003	- Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10	1,50000 kg	€ 0,96900 -30,47%	€ 1,45350
	TOS24_PR.P09.015.001	- Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017	0,00100 kg	€ 0,79584 +27,68%	€ 0,00080
	TOS24_PR.P13.009.001	- Profilati cavi saldati formati a freddo di acciai non legati e a grano fine per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10219-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 102192:2019 - profili di altezza fino a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,37000 kg	€ 0,99238 0%	€ 1,35956
		Totale PR			**€ 2,81386**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04900 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,50332
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01300 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,39884

	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00950 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,24311
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04900 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,25391
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,00600 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,15426
		Totale RU			**€ 3,55344**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,46575** -7,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01195 = 1% * B)			€ 1,19452
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,86603
		TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,52630** -7,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 47,59%			*€ 4,53354*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01195*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.025.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 025 - Rinforzo con tessuto in fibra di vetro (gfrp) steso a rullo compresa impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci 001 - tessuto monodirezionale resistenza a trazione 2250 N/mmq, peso 430 g/mq, sp. 0,17 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P40.001.001	- Tessuto in fibra di vetro (GFRP) in rotoli da 50 - spessore 0,17 mm, peso 430 g/mq	1,05000 m²	€ 13,24083 -5,95%	€ 13,90287
	TOS24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio - peso specifico 1,31 kg/l , resistenza a trazione 30N/mmq	3,00000 kg	€ 36,33453 +73,82%	€ 109,00359
		Totale PR			**€ 122,90646**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,04720
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,53540
		Totale RU			**€ 7,87780**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 130,78426** +53,19%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62776 = 3% * B)			€ 20,92548
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,17097
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 166,88071** +53,19%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,72%			*€ 7,87780*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,62776*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.027.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.			

	I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 027 - Rinforzo con tessuto in fibra di carbonio (cfrp) larghezza mm 600 steso a rullo compresa impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci 001 - tessuto bidirezionale resistenza a trazione 3500 N/mmq, peso 160 g/mq, sp. 0,045 mm			
	PR				
	TOS24_PR.P40.003.001 - Tessuto in fibra di carbonio ad alta resistenza classe 210C (FRP) (descrizione aggiornata prezzario 2024) - con fibre bidirezionali, resistenza a trazione nella direzione delle fibre maggiore di 2700 N/mmq, peso 300 g/mq		1,05000 m²	€ 42,50000 -49,45%	€ 44,62500
	TOS24_PR.P40.010.001 - Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio - peso specifico 1,31 kg/l , resistenza a trazione 30N/mmq		3,00000 kg	€ 36,33453 +73,82%	€ 109,00359
		Totale PR			**€ 153,62859**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune		0,06000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,53540
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune		0,08000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,04720
		Totale RU			**€ 7,87780**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 161,50639** +1,66%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77523 = 3% * B)			€ 25,84102
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,73474
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 206,08215** +1,66%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,82%			*€ 7,87780*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,77523*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.027.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 027 - Rinforzo con tessuto in fibra di carbonio (cfrp) larghezza mm 600 steso a rullo compresa impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci 002 - tessuto monodirezionale resistenza a trazione maggiore a 3500 N/mmq, peso 230 g/mq, sp. 0,13 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P40.003.011 - Tessuto in fibra di carbonio ad alta resistenza classe 210C (FRP) (descrizione aggiornata prezzario 2024) - con fibre unidirezionali, resistenza a trazione maggiore di 3500 N/mmq, spessore 0,13 mm, peso 300 g/mq (Descrizione aggiornata prezzafrio 2024)	1,05000 m²	€ 59,16667 -28,67%	€ 62,12500

	TOS24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio - peso specifico 1,31 kg/l , resistenza a trazione 30N/mmq	3,00000 kg	€ 36,33453 +73,82%	€ 109,00359
		Totale PR			**€ 171,12859**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,53540
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,04720
		Totale RU			**€ 7,87780**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 179,00639** +13,52%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85923 = 3% * B)			€ 28,64102
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,76474
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 228,41215** +13,52%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,45%			*€ 7,87780*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,85923*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.030.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 030 - Rinforzo con lamina monodirezionale preformata e pultrusa in fibre di carbonio, compresa impregnazione della superficie con uno strato di resina epossidica, resistenza a trazione minima 2800 n/mmq; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci 001 - larghezza 50 mm, area sezione trasversale 60 mmq				
	PR				
	TOS24_PR.P40.005.001	- Lamina pultrusa in fibre di carbonio in rotoli, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP - larghezza 50 mm, spessore 1,2 mm, resistenza a trazione minima 2700 N/mmq, densità 1,8 g/cmq, qualificate in classe C150/2300	1,05000 m	€ 37,94275 -7,53%	€ 39,83989
	TOS24_PR.P40.015.001	- Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente tixotropica per la regolarizzazione delle superfici in calcestruzzo, per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio e per l'incollaggio strutturale - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/mq per mm di sp. steso)	0,34000 kg	€ 27,25267 +1,6%	€ 9,26591
		Totale PR			**€ 49,10580**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,14760
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,79130
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,30310
		Totale RU			**€ 9,00320**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 58,10900** -5,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27892 = 3% * B)			€ 9,29744
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,74064
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 74,14708** -5,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,14%			*€ 9,00320*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,27892*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.030.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 030 - Rinforzo con lamina monodirezionale preformata e pultrusa in fibre di carbonio, compresa impregnazione della superficie con uno strato di resina epossidica, resistenza a trazione minima 2800 n/mmq; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci 002 - larghezza 80 mm, area sezione trasversale 96 mmq			
	PR			
	TOS24_PR.P40.005.002 - Lamina pultrusa in fibre di carbonio in rotoli, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP - larghezza 80 mm, spessore 1,2 mm, resistenza a trazione minima 2700 N/mmq, densità 1,8 g/cmq, qualificate in classe C150/2300	1,05000 m	€ 61,25425 -11,13%	€ 64,31696
	TOS24_PR.P40.015.001 - Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente tixotropica per la regolarizzazione delle superfici in calcestruzzo, per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio e per l'incollaggio strutturale - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/mq per mm di sp. steso)	0,54000 kg	€ 27,25267 +1,6%	€ 14,71644
	Totale PR			**€ 79,03340**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,37480
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,14400 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,41792
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,14400 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,68496
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,11000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,81490
	Totale RU			**€ 14,29258**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 93,32598** -7,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44796 = 3% * B)			€ 14,93216
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,82581
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 119,08395** -7,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 12%			*€ 14,29258*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,44796*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.035.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che			

	non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 035 - Consolidamenti e rinforzi di solai mediante piolatura con barre sagomate in fe b 450 c infisse fino a 10 cm su travi lignee per collegamento alla soletta collaborante in c.a. (da valutare a parte), compreso foratura, pulizia accurata del foro, ancoraggio con resina bicomponente epossidica: 001 - con barra d. 10 mm, lunghezza fino a 24 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,02500 ora	€ 3,12500 -4,76%	€ 0,07813
		Totale AT			**€ 0,07813**
	PR				
	TOS24_PR.P06.001.003	- Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10	0,16000 kg	€ 0,96900 -30,47%	€ 0,15504
	TOS24_PR.P40.020.002	- Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, - cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43)	0,01070 kg	€ 60,13184 +77,53%	€ 0,64341
	TOS24_PR.P40.021.001	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale	0,00110 cad	€ 70,06725 +4,43%	€ 0,07707
	TOS24_PR.P40.021.002	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi)	0,20000 cad	€ 1,75000 0%	€ 0,35000
		Totale PR			**€ 1,22552**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,76700
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01900 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,58292
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01670 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,51236
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01670 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,42735
		Totale RU			**€ 2,28963**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,59328** +6,28%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01725 = 3% * B)			€ 0,57492
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,41682
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,58502** +6,28%
		Incidenza Manodopera sul totale 49,94%			*€ 2,28963*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,01725*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.C01.011.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza). 011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm 001 - eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non	0,25000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,19875

		superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			**€ 3,19875**
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,13500
		Totale AT			**€ 0,15854**
	PR				
	TOS24_PR.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 112,72707 +4,4%	€ 14,87997
	TOS24_PR.P09.014.020	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	20,00000 kg	€ 0,41706 +37,4%	€ 8,34120
		Totale PR			**€ 23,22117**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,49000 0%	€ 12,82050
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 22,64510**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 49,22356** +6,26%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07876 = 1% * B)			€ 7,87577
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,70993
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 62,80926** +6,26%
		Incidenza Manodopera sul totale 41,15%			*€ 25,84385*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07876*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.C01.011.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza). 011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,19875

		Totale 02			**€ 3,19875**
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,13500
		Totale AT			**€ 0,15854**
	PR				
	TOS24_PR.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 112,72707 +4,4%	€ 14,87997
	TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 1,58280
		Totale PR			**€ 16,46277**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,49000 0%	€ 12,82050
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 22,64510**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 42,46516** +1,45%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06794 = 1% * B)			€ 6,79443
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,92596
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 54,18555** +1,45%
		Incidenza Manodopera sul totale 47,7%			*€ 25,84385*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06794*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.C01.013.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza). 013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm 001 - eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,19875
	Totale 02			**€ 3,19875**
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico -	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354

		1 mese			
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,13500
		Totale AT			**€ 0,15854**
	PR				
	TOS24_PR.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 119,05663 -2,8%	€ 10,47698
	TOS24_PR.P09.014.020	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	15,00000 kg	€ 0,41706 +37,4%	€ 6,25590
		Totale PR			**€ 16,73288**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,49000 0%	€ 12,82050
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 22,64510**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 42,73527** +3,39%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06838 = 1% * B)			€ 6,83764
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,95729
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 54,53020** +3,39%
		Incidenza Manodopera sul totale 47,39%			*€ 25,84385*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06838*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.C01.025.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza). 025 - Muratura in laterizio alleggerito in pasta per tamponamenti eseguita con malta di cemento 001 - spessore cm 12				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,19875
		Totale 02			**€ 3,19875**
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,45000
		Totale AT			

					€ 0,47354
	PR				
	TOS24_PR.P04.004.010	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%. - spessore 12 cm (tramezza)	0,13200 m³	€ 176,26761 -0,04%	€ 23,26732
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 1,74500
		Totale PR			**€ 25,01232**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,68000 0%	€ 19,94200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,59000 0%	€ 16,63350
		Totale RU			**€ 43,01830**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 71,70291** +0,39%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11472 = 1% * B)			€ 11,47247
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,31754
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 91,49292** +0,39%
		Incidenza Manodopera sul totale 50,51%			*€ 46,21705*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11472*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.C01.031.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza). 031 - Rimpello per regolarizzazione di parete con tavelline cm 25x3x40-60, murate per costa in aderenza alla parete stessa, spessore massimo cm 5,00 001 - con malta bastarda				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,63975
		Totale 02			**€ 0,63975**
	AT				
	TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01500 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,07562
		Totale AT			**€ 0,07562**
	PR				
	TOS24_PR.P04.010.001	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavella spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm	10,00000 cad	€ 1,77613 -6,74%	€ 17,76130
	TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce	0,01800 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 2,29779

		eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia			
		Totale PR			**€ 20,05909**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,73800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,95650
		Totale RU			**€ 20,00130**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 40,77576** -3,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06524 = 1% * B)			€ 6,52412
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,72999
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 52,02987** -3,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 41,03%			*€ 21,35005*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06524*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.C01.031.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza). 031 - Rimpello per regolarizzazione di parete con tavelline cm 25x3x40-60, murate per costa in aderenza alla parete stessa, spessore massimo cm 5,00 002 - con malta cementizia				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,63975
		Totale 02			**€ 0,63975**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,05625
		Totale AT			**€ 0,05625**
	PR				
	TOS24_PR.P04.010.001	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavella spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm	10,00000 cad	€ 1,77613 -6,74%	€ 17,76130
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 1,69734
		Totale PR			**€ 19,45864**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,73800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,95650

	Totale RU			**€ 20,00130**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 40,15594** -3,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06425 = 1% * B)			€ 6,42495
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,65809
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 51,23898** -3,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 41,67%			*€ 21,35005*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06425*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.C01.032.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza). 032 - Rimpello per regolarizzazione di parete con scaglie di laterizio, spessore massimo cm 4,00 001 - con malta bastarda				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,44783
		Totale 02			**€ 0,44783**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,13500
		Totale AT			**€ 0,13500**
	PR				
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	15,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 8,14140
	TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 2,29779
		Totale PR			**€ 10,43919**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,68000 0%	€ 13,80600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,59000 0%	€ 11,51550
		Totale RU			**€ 27,16230**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 38,18432** -0,76%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06109 = 1% * B)			€ 6,10949
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,42938
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 48,72319** -0,76%

	Incidenza Manodopera sul totale 58,12%			*€ 28,31913*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06109*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.C01.032.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza). 032 - Rimpello per regolarizzazione di parete con scaglie di laterizio, spessore massimo cm 4,00 002 - con malta cementizia			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,44783
	Totale 02			**€ 0,44783**
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,13500
	Totale AT			**€ 0,13500**
	PR			
	TOS24_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	15,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 8,14140
	TOS24_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02000 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 1,88593
	Totale PR			**€ 10,02733**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,68000 0%	€ 13,80600
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,59000 0%	€ 11,51550
	Totale RU			**€ 25,62830**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 36,23846** -0,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05798 = 1% * B)			€ 5,79815
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,20366
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 46,24027** -0,82%
	Incidenza Manodopera sul totale 58,1%			*€ 26,86391*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05798*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.C01.034.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la			

	formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza). 034 - Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammorsature e rincalzi 001 - paramento esterno in mattoni pieni sp. cm 12, paramento interno in foratoni sp. cm 12				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,45000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,75775
		Totale 02			**€ 5,75775**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,33750
		Totale AT			**€ 0,33750**
	PR				
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	76,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 41,24976
	TOS24_PR.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 112,72707 +4,4%	€ 14,87997
	TOS24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00320 m³	€ 430,00000 -14%	€ 1,37600
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,10000 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 9,42966
		Totale PR			**€ 66,93539**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,72500 ora	€ 30,68000 0%	€ 52,92300
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,72500 ora	€ 25,59000 0%	€ 44,14275
		Totale RU			**€ 101,66775**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 174,69839** -0,65%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27952 = 1% * B)			€ 27,95174
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,26501
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 222,91514** -0,65%
		Incidenza Manodopera sul totale 49,96%			*€ 111,36440*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27952*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.C01.034.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni			

	altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza). 034 - Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammorsature e rincalzi 002 - paramento esterno in foratoni sp. cm 12, paramento interno in foratelle sp. cm 8				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,45100 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,77055
		Totale 02			**€ 5,77055**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,12000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,27000
		Totale AT			**€ 0,27000**
	PR				
	TOS24_PR.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 119,05663 -2,8%	€ 10,47698
	TOS24_PR.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 112,72707 +4,4%	€ 14,87997
	TOS24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00260 m³	€ 430,00000 -14%	€ 1,11800
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,06500 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 6,12928
		Totale PR			**€ 32,60423**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,35000 ora	€ 30,68000 0%	€ 41,41800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,68160
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,35000 ora	€ 25,59000 0%	€ 34,54650
		Totale RU			**€ 79,64610**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 118,29088** -0,06%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18927 = 1% * B)			€ 18,92654
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,72174
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 150,93916** -0,06%
		Incidenza Manodopera sul totale 58,29%			*€ 87,97694*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18927*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.C03.012.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE. Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette			

	di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Rifacimento di aggetto di gronda con mensole e sottomensole di legno sagomate, seggiola in legno smussata su un lato completa di listello riportato e inchiodata all'estremità, compreso esecuzione e ripresa delle sedi di alloggiamento 001 - con correnti in abete 6x6, pianelle di cotto murate a malta bastarda e solettina sp. cm 4				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,47825
		Totale 02			**€ 4,47825**
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,05542
	TOS24_AT.N06.006.020	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,15000 ora	€ 17,56075 -1,65%	€ 2,63411
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,63428
		Totale AT			**€ 5,32381**
	PR				
	TOS24_PR.P04.010.005	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) 18x36 cm	18,00000 cad	€ 0,75717 -52,17%	€ 13,62906
	TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,05000 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 0,12600
	TOS24_PR.P08.020.040	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m	0,05000 m³	€ 365,00000 -19,81%	€ 18,25000
	TOS24_PR.P08.020.055	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - seggiole per gronde da cm 12 a 18 x2 con regolino	1,05000 m	€ 2,83000 0%	€ 2,97150
	TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 0,25531
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 5,03000
		Totale PR			**€ 40,26187**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,27500 ora	€ 30,68000 0%	€ 39,11700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,27500 ora	€ 25,59000 0%	€ 32,62725
		Totale RU			**€ 76,34625**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 126,41018** -13,25%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60677 = 3% * B)			€ 20,22563
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,66358
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 161,29939** -13,25%

	Incidenza Manodopera sul totale 50,16%			*€ 80,90328*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,60677*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.C03.021.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE. Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 021 - Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo 001 - con embrici e coppi			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,50000 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,39750
	Totale 02			**€ 6,39750**
	AT			
	TOS24_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,50417
	Totale AT			**€ 0,50417**
	PR			
	TOS24_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 0,25531
	Totale PR			**€ 0,25531**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,42000 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,88560
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,42000 ora	€ 28,49000 0%	€ 11,96580
	Totale RU			**€ 27,91940**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 35,07638** -0,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16837 = 3% * B)			€ 5,61222
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,06886
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 44,75746** -0,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 76,85%			*€ 34,39568*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,16837*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.C03.021.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE. Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei			

	materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 021 - Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo 002 - con coppi e controcoppi				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,50000 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,39750
		Totale 02			**€ 6,39750**
	AT				
	TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,50417
		Totale AT			**€ 0,50417**
	PR				
	TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 0,25531
		Totale PR			**€ 0,25531**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,50000 ora	€ 28,49000 0%	€ 14,24500
		Totale RU			**€ 32,65300**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 39,80998** -0,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19109 = 3% * B)			€ 6,36960
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,61796
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 50,79754** -0,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 77,03%			*€ 39,12928*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,19109*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.C03.021.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE. Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 021 - Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo 003 - con tegole marsigliesi				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione	0,35000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,47825

		anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			**€ 4,47825**
	AT				
	TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,08500 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,42854
		Totale AT			**€ 0,42854**
	PR				
	TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 0,25531
		Totale PR			**€ 0,25531**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,60780
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,42500 ora	€ 30,68000 0%	€ 13,03900
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,42500 ora	€ 28,49000 0%	€ 12,10825
		Totale RU			**€ 27,75505**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 32,91715** -0,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15800 = 3% * B)			€ 5,26674
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,81839
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 42,00228** -0,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 76,93%			*€ 32,31208*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,15800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.C03.050.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE. Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di resulta 001 - con sostituzione fino al 10% di embrici e coppi				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,95963
		Totale 02			**€ 0,95963**
	AT				
	TOS24_AT.N06.006.020	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,10500 ora	€ 17,56075 -1,65%	€ 1,84388
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,84400
		Totale AT			**€ 3,68788**
	PR				

	TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00020 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 0,02553
	TOS24_PR.P20.001.008	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola piana - embrice (8 pz a mq)	0,80000 cad	€ 2,00950 -2,02%	€ 1,60760
	TOS24_PR.P20.001.009	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo (8 pz a mq)	0,80000 cad	€ 0,77000 -1,87%	€ 0,61600
	TOS24_PR.P20.001.010	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo ad una via (3 pz a metro)	0,02500 cad	€ 5,95000 +6,22%	€ 0,14875
	TOS24_PR.P20.001.012	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo d'aerazione	0,01200 cad	€ 55,72600 +40,7%	€ 0,66871
		Totale PR			**€ 3,06659**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10500 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,22140
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,83850
		Totale RU			**€ 11,33340**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,04750** +0,62%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09143 = 3% * B)			€ 3,04760
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,20951
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,30461** +0,62%
		Incidenza Manodopera sul totale 50,61%			*€ 12,30091*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,09143*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.C03.050.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE. Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di resulta 002 - con sostituzione fino al 20% di embrici e coppi				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,95963
		Totale 02			**€ 0,95963**
	AT				
	TOS24_AT.N06.006.020	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,12500 ora	€ 17,56075 -1,65%	€ 2,19509
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,12500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,19524
		Totale AT			

					€ 4,39033
	PR				
	TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00040 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 0,05106
	TOS24_PR.P20.001.008	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola piana - embrice (8 pz a mq)	1,60000 cad	€ 2,00950 -2,02%	€ 3,21520
	TOS24_PR.P20.001.009	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo (8 pz a mq)	1,60000 cad	€ 0,77000 -1,87%	€ 1,23200
	TOS24_PR.P20.001.010	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo ad una via (3 pz a metro)	0,05000 cad	€ 5,95000 +6,22%	€ 0,29750
	TOS24_PR.P20.001.012	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo d'aerazione	0,02400 cad	€ 55,72600 +40,7%	€ 1,33742
		Totale PR			**€ 6,13318**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,83500
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,83850
		Totale RU			**€ 11,94700**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,43014** +1,15%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11246 = 3% * B)			€ 3,74882
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,71790
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 29,89686** +1,15%
		Incidenza Manodopera sul totale 43,22%			*€ 12,92239*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,11246*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.C03.050.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE. Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di resulta 003 - con sostituzione fino al 30% di embrici e coppi				
	AT				
	TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,15000 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,75625
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,63428
		Totale AT			**€ 3,39053**
	PR				
	TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00060 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 0,07659

	TOS24_PR.P20.001.008	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola piana - embrice (8 pz a mq)	2,40000 cad	€ 2,00950 -2,02%	€ 4,82280
	TOS24_PR.P20.001.009	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo (8 pz a mq)	2,40000 cad	€ 0,77000 -1,87%	€ 1,84800
	TOS24_PR.P20.001.010	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo ad una via (3 pz a metro)	0,07500 cad	€ 5,95000 +6,22%	€ 0,44625
	TOS24_PR.P20.001.012	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo d'aerazione	0,03600 cad	€ 55,72600 +40,7%	€ 2,00614
		Totale PR			**€ 9,19978**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17500 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,98575
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 14,06600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,65631** +1,74%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12795 = 3% * B)			€ 4,26501
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,09213
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 34,01345** +1,74%
		Incidenza Manodopera sul totale 41,42%			*€ 14,08963*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,12795*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.C03.050.011	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE. Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di resulta 011 - con sostituzione fino al 10% di marsigliesi				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,70373
		Totale 02			**€ 0,70373**
	AT				
	TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,50417
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 2,26036**
	PR				
	TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere -	0,00020	€ 127,65492	€ 0,02553

		per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	-2,72%	
	TOS24_PR.P20.001.001	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola marsigliese (15 pz a mq)	1,50000 cad	€ 0,66080 0%	€ 0,99120
	TOS24_PR.P20.001.002	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo tegola marsigliese (3 pz a metro)	0,02500 cad	€ 1,89700 +4,63%	€ 0,04743
	TOS24_PR.P20.001.003	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Aeratore Marsigliese	0,01200 cad	€ 18,81800 +9,1%	€ 0,22582
		Totale PR			**€ 1,28998**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,83850
		Totale RU			**€ 11,18000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,43407** +0,08%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07408 = 3% * B)			€ 2,46945
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,79035
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,69387** +0,08%
		Incidenza Manodopera sul totale 60,38%			*€ 11,89161*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,07408*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.C03.050.012	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE. Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di resulta 012 - con sostituzione fino al 20% di marsigliesi				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,95963
		Totale 02			**€ 0,95963**
	AT				
	TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,12500 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,63021
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,12500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,19524
		Totale AT			**€ 2,82545**
	PR				
	TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce	0,00040 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 0,05106

		eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia			
	TOS24_PR.P20.001.001	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola marsigliese (15 pz a mq)	3,00000 cad	€ 0,66080 0%	€ 1,98240
	TOS24_PR.P20.001.002	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo tegola marsigliese (3 pz a metro)	0,05000 cad	€ 1,89700 +4,63%	€ 0,09485
	TOS24_PR.P20.001.003	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Aeratore Marsigliese	0,02400 cad	€ 18,81800 +9,1%	€ 0,45163
		Totale PR			**€ 2,57994**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,83500
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,83850
		Totale RU			**€ 11,94700**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,31202** +0,16%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08790 = 3% * B)			€ 2,92992
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,12419
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,36613** +0,16%
		Incidenza Manodopera sul totale 55,3%			*€ 12,92239*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,08790*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.C03.050.013	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE. Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di resulta 013 - con sostituzione fino al 30% di marsigliesi				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,08500 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,08758
		Totale 02			**€ 1,08758**
	AT				
	TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,15000 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,75625
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,63428
		Totale AT			**€ 3,39053**
	PR				
	TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di	0,00060 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 0,07659

		cemento R32,5 per mc di sabbia			
	TOS24_PR.P20.001.001	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola marsigliese (15 pz a mq)	4,50000 cad	€ 0,66080 0%	€ 2,97360
	TOS24_PR.P20.001.002	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo tegola marsigliese (3 pz a metro)	0,07500 cad	€ 1,89700 +4,63%	€ 0,14228
	TOS24_PR.P20.001.003	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Aeratore Marsigliese	0,03600 cad	€ 18,81800 +9,1%	€ 0,67745
		Totale PR			**€ 3,86992**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,84330
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,35030
		Totale RU			**€ 13,79560**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,14363** +0,22%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10629 = 3% * B)			€ 3,54298
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,56866
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,25527** +0,22%
		Incidenza Manodopera sul totale 52,76%			*€ 14,90681*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,10629*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.C03.050.100	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE. Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di resulta 100 - senza sostituzione di tegole				
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,83500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,19875
		Totale RU			**€ 7,03375**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,03375** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03376 = 3% * B)			€ 1,12540
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,81592
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,97507** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 7,03375*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,03376*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_02.D06.001.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI. Di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Risanamento di pareti fortemente umide mediante demolizione dell'intonaco esistente, raschiatura della muratura, esecuzione di nuovo intonaco in malta di cemento tipo 325 additivato con idrorepellente 001 - per pareti poste fuori terra			
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500
	Totale AT			**€ 0,22500**
	PR			
	TOS24_PR.P03.007.001 - Additivo resistente all'acqua - idrofugo per calcestruzzi e malte a presa normale liquido (conf. 200 litri)	0,10000 kg	€ 5,02800 +51,66%	€ 0,50280
	TOS24_PR.P08.020.005 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00200 m³	€ 430,00000 -14%	€ 0,86000
	TOS24_PR.P09.004.002 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02200 m³	€ 151,35590 -2,14%	€ 3,32983
	Totale PR			**€ 4,69263**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,68000 0%	€ 18,40800
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
	Totale RU			**€ 36,83000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 41,74763** -0,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13359 = 2% * B)			€ 6,67962
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,84273
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 53,26998** -0,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 70,77%			*€ 37,69656*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13359*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.D06.002.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI. Di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Risanamento di pareti umide esterne poste sotto il piano di campagna mediante raschiatura della parete, esecuzione di intonaco in malta di cemento tipo 325, spalmatura di bitume a caldo in due riprese, formazione di cunetta di fondo per raccolta delle acque; escluso scavo, drenaggio e riempimento 001 - fino alla profondita' di m 2,00			

	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,70373
		Totale 02			**€ 0,70373**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,12000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,27000
		Totale AT			**€ 0,27000**
	PR				
	TOS24_PR.P03.007.001	- Additivo resistente all'acqua - idrofugo per calcestruzzi e malte a presa normale liquido (conf. 200 litri)	1,00000 kg	€ 5,02800 +51,66%	€ 5,02800
	TOS24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00250 m³	€ 430,00000 -14%	€ 1,07500
	TOS24_PR.P09.003.002	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02500 m³	€ 102,90096 -3,31%	€ 2,57252
	TOS24_PR.P36.001.002	- Bitume sfuso - ossidato in pani con punto di rammollimento 110/120°	0,00200 t	€ 556,63140 -48,03%	€ 1,11326
		Totale PR			**€ 9,78878**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,68160
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,67000 ora	€ 30,68000 0%	€ 20,55560
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,67000 ora	€ 25,59000 0%	€ 17,14530
		Totale RU			**€ 41,38250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 52,14501** +0,86%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16686 = 2% * B)			€ 8,34320
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,04882
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 66,53703** +0,86%
		Incidenza Manodopera sul totale 64,73%			*€ 43,07096*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16686*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.D06.011.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI. Di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Deumidificazione di murature dall'umidita' ascendente, mediante creazione di barriera chimica a tutto spessore, ottenuta con l'inserimento a bassa pressione di miscela in solvente idrocarbonato di resine siliconiche specifiche ed additivi idrorepellenti; escluso: preventiva demolizione dell'intonaco ammalorato, riprese e rifacimento intonaco; prezzo al metro lineare della muratura trattata per ogni cm di spessore della stessa 001 - per interventi su murature in mattoni pieni			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.003 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione,	0,01250 ora	€ 3,12500 -4,76%	€ 0,03906

		adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno			
		Totale AT			**€ 0,03906**
	PR				
	TOS24_PR.200.003.001	- Miscela chimica - in solvente idrocarbonato di resine siliconiche specifiche ed additivi idrorepellenti per deumidificazione murature per umidità ascendente.	1,00000 l	€ 6,00600 -7,41%	€ 6,00600
		Totale PR			**€ 6,00600**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,38350
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04330 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,32844
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04330 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,10805
		Totale RU			**€ 2,81999**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,86505** -5,16%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02837 = 2% * B)			€ 1,41841
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,02835
		TOTALE (A + B + C) euro / cm Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,31181** -5,16%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,93%			*€ 2,81999*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02837*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.D06.011.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI. Di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Deumidificazione di murature dall'umidita' ascendente, mediante creazione di barriera chimica a tutto spessore, ottenuta con l'inserimento a bassa pressione di miscela in solvente idrocarbonato di resine siliconiche specifiche ed additivi idrorepellenti; escluso: preventiva demolizione dell'intonaco ammalorato, riprese e rifacimento intonaco; prezzo al metro lineare della muratura trattata per ogni cm di spessore della stessa 002 - per interventi su murature miste (pietra e laterizio)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,01250 ora	€ 3,12500 -4,76%	€ 0,03906
		Totale AT			**€ 0,03906**
	PR				
	TOS24_PR.200.003.001	- Miscela chimica - in solvente idrocarbonato di resine siliconiche specifiche ed additivi idrorepellenti per deumidificazione murature per umidità ascendente.	1,00000 l	€ 6,00600 -7,41%	€ 6,00600
		Totale PR			**€ 6,00600**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,38350
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04330 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,32844
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04330 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,10805
		Totale RU			

				€ 2,81999
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,86505** -5,16%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02837 = 2% * B)			€ 1,41841
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,02835
	TOTALE (A + B + C) euro / cm Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,31181** -5,16%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,93%			*€ 2,81999*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02837*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.D06.012.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI. Di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Deumidificazione di pareti in muratura di mattoni pieni o pietrame mediante taglio orizzontale delle stesse eseguito a tratti non contigui, l'inserimento di uno strato di guaina bituminosa armata con feltrino di poliestere dello spessore di mm 4, sigillatura del taglio con scapoli di mattoni pieni murati con malta espansiva; prezzo al m per ogni cm di spessore del taglio 001 - per murature di sp. fino a 15 cm				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,15000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,91925
		Totale 02			**€ 1,91925**
	AT				
	TOS24_AT.N01.011.013	- Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondita' massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,34375 -14,04%	€ 0,16406
		Totale AT			**€ 0,16406**
	PR				
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	1,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 0,54276
	TOS24_PR.P09.015.001	- Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017	2,00000 kg	€ 0,79584 +27,68%	€ 1,59168
	TOS24_PR.P19.018.014	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Spessore: 4 mm	0,18000 m²	€ 7,16887 -3,16%	€ 1,29040
		Totale PR			**€ 3,42484**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,14760
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,83500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,79130
		Totale RU			**€ 7,77390**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,28205** +2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04250 = 2% * B)			€ 2,12513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,54072
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,94790** +2%
	Incidenza Manodopera sul totale 57,19%			*€ 9,69315*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.D06.012.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI. Di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Deumidificazione di pareti in muratura di mattoni pieni o pietrame mediante taglio orizzontale delle stesse eseguito a tratti non contigui, l'inserimento di uno strato di guaina bituminosa armata con feltrino di poliestere dello spessore di mm 4, sigillatura del taglio con scapoli di mattoni pieni murati con malta espansiva; prezzo al m per ogni cm di spessore del taglio 002 - per murature di sp. oltre 15 cm e fino a 24 cm				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,47825
		Totale 02			**€ 4,47825**
	AT				
	TOS24_AT.N01.011.013	- Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondita' massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese	0,08300 ora	€ 2,34375 -14,04%	€ 0,19453
		Totale AT			**€ 0,19453**
	PR				
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	1,50000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 0,81414
	TOS24_PR.P09.015.001	- Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017	2,50000 kg	€ 0,79584 +27,68%	€ 1,98960
	TOS24_PR.P19.018.014	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Spessore: 4 mm	0,29000 m²	€ 7,16887 -3,16%	€ 2,07897
		Totale PR			**€ 4,88271**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08300 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,54644
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,29520
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08300 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,12397
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,58260
		Totale RU			**€ 12,54821**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,10370** +1,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07073 = 2% * B)			€ 3,53659
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,56403
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,20432** +1,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 60,37%			*€ 17,02646*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07073*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.D06.021.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI. Di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 021 - Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, a consistenza plastica tixotropica, compreso asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio della muratura 001 - per spessore 3 cm				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03000 m³	€ 35,82600 0%	€ 1,07478
		Totale 02			**€ 1,07478**
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.020	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	0,06000 ora	€ 2,64583 -14,69%	€ 0,15875
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,25000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,58844
		Totale AT			**€ 0,74719**
	PR				
	TOS24_PR.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	45,00000 kg	€ 0,60175 +5,74%	€ 27,07875
		Totale PR			**€ 27,07875**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,73800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,84900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,95650
		Totale RU			**€ 30,21350**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 59,11422** +2,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18917 = 2% * B)			€ 9,45828
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,85725
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 75,42975** +2,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 41,48%			*€ 31,28828*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18917*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.D06.021.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI. Di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 021 - Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, a consistenza plastica tixotropica, compreso asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio della muratura 002 - per spessore 3 cm applicato con intonacatrice			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03000 m³	€ 35,82600 0%	€ 1,07478
	Totale 02			**€ 1,07478**
	AT			
	TOS24_AT.N01.050.002 - Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,17000 ora	€ 5,60000 -10,45%	€ 0,95200
	TOS24_AT.N01.060.020 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	0,06000 ora	€ 2,64583 -14,69%	€ 0,15875
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,25000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,58844
	Totale AT			**€ 1,69919**
	PR			
	TOS24_PR.P09.013.006 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	45,00000 kg	€ 0,60175 +5,74%	€ 27,07875
	Totale PR			**€ 27,07875**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,21560
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,84900
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,35030
	Totale RU			**€ 20,08490**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 49,93762** +2,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15980 = 2% * B)			€ 7,99002
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,79276
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 63,72040** +2,23%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,21%			*€ 21,15968*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15980*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E05.001.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.			

	Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - Spessore fino a cm 5				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,47825
		Totale 02			**€ 4,47825**
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,84300
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,11250
		Totale AT			**€ 0,95550**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,04000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,79127
	TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,00900 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 1,65645
		Totale PR			**€ 2,44772**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,55840
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,09440
		Totale RU			**€ 13,25480**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,13627** +4,54%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03382 = 1% * B)			€ 3,38180
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,45181
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,96988** +4,54%
		Incidenza Manodopera sul totale 65,75%			*€ 17,73305*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03382*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E05.001.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 002 - per ogni cm in più oltre ai 5 cm				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con	0,07000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,89565

		l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			**€ 0,89565**
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,03000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,25290
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,04500
		Totale AT			**€ 0,29790**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00800 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,15825
	TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,00200 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 0,36810
		Totale PR			**€ 0,52635**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,14760
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04000 ora	€ 28,49000 0%	€ 1,13960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,02360
		Totale RU			**€ 4,31080**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,03070** +4,46%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00965 = 1% * B)			€ 0,96491
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,69956
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,69517** +4,46%
		Incidenza Manodopera sul totale 67,66%			*€ 5,20645*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00965*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E05.011.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti alleggerito con argilla espansa, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 003 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica e spessore fino a 5 cm				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,89565
		Totale 02			**€ 0,89565**
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,08430
	TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,10083
		Totale AT			

					€ 0,18513
	PR				
	TOS24_PR.P01.004.012	- Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - argilla espansa granulare diam. 4-8 mm	0,05000 m³	€ 76,73600 -26,48%	€ 3,83680
	TOS24_PR.P09.020.001	- Malta premiscelata per rasatura - cementizia tissotropica	7,00000 kg	€ 0,97264 +40,76%	€ 6,80848
		Totale PR			**€ 10,64528**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,83850
		Totale RU			**€ 9,36090**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,08696** +3,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03374 = 1% * B)			€ 3,37391
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,44609
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,90696** +3,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 38,12%			*€ 10,25655*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03374*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E05.011.004	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti alleggerito con argilla espansa, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 004 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica, per ogni cm in più				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,31988
		Totale 02			**€ 0,31988**
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
	TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01000 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,05042
		Totale AT			**€ 0,21902**
	PR				
	TOS24_PR.P01.004.012	- Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - argilla espansa granulare diam. 4-8 mm	0,01500 m³	€ 76,73600 -26,48%	€ 1,15104
	TOS24_PR.P09.020.001	- Malta premiscelata per rasatura -	1,30000	€ 0,97264	€ 1,26443

		cementizia tissotropica	kg	+40,76%	
		Totale PR			**€ 2,41547**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,76700
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,63975
		Totale RU			**€ 2,32715**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,28152** +1,53%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00845 = 1% * B)			€ 0,84504
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,61266
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,73922** +1,53%
		Incidenza Manodopera sul totale 39,28%			*€ 2,64703*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00845*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E05.013.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 013 - Sottofondo per pavimentazioni, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti secondo la UNI EN 13318:2002, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica e spessore fino a 5 cm				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,63975
		Totale 02			**€ 0,63975**
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,84300
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00858
		Totale AT			**€ 0,85158**
	PR				
	TOS24_PR.P09.020.001	- Malta premiscelata per rasatura - cementizia tissotropica	80,00000 kg	€ 0,97264 +40,76%	€ 77,81120
		Totale PR			**€ 77,81120**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,07380

	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,89565
		Totale RU			**€ 5,95785**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,26038** +37,32%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13642 = 1% * B)			€ 13,64166
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,89020
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,79224** +37,32%
		Incidenza Manodopera sul totale 6,06%			*€ 6,59760*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13642*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E05.015.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 015 - Livellamento di massetti per pavimentazioni, composto da malta cementizia autolivellante pronta all'uso, steso con regolo o barra livellatrice; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - spessore fino a 20 mm				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,31988
		Totale 02			**€ 0,31988**
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01500 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00429
		Totale AT			**€ 0,17289**
	PR				
	TOS24_PR.P09.020.001	- Malta premiscelata per rasatura - cementizia tissotropica	5,50000 kg	€ 0,97264 +40,76%	€ 5,34952
		Totale PR			**€ 5,34952**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,46020
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,07380
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,46020
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,89565
		Totale RU			**€ 2,88985**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,73214** +23,77%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01397 = 1% * B)			€ 1,39714
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,01293
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 11,14221 +23,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,81%			*€ 3,20973*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01397*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E06.001.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E06 - FINITURE. Rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco. Esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco 001 - per sezione in aggetto fino a 60 cm²			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,27950
	Totale 02			**€ 1,27950**
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,90000
	Totale AT			**€ 0,90000**
	PR			
	TOS24_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	80,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 43,42080
	TOS24_PR.P08.020.005 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00300 m³	€ 430,00000 -14%	€ 1,29000
	TOS24_PR.P09.004.002 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,08000 m³	€ 151,35590 -2,14%	€ 12,10847
	Totale PR			**€ 56,81927**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,27200
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,75000 ora	€ 30,68000 0%	€ 53,69000
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,75000 ora	€ 25,59000 0%	€ 44,78250
	Totale RU			**€ 110,74450**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 169,74327** -0,98%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08636 = 4% * B)			€ 27,15892
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,69022
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 216,59241** -0,98%
	Incidenza Manodopera sul totale 53,18%			*€ 115,17512*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 1,08636*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E06.001.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E06 - FINITURE. Rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco. Esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco 002 - per sezione in aggetto da 61 a 100 cm²			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,19875
	Totale 02			**€ 3,19875**
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,60000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 1,35000
	Totale AT			**€ 1,35000**
	PR			
	TOS24_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	115,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 62,41740
	TOS24_PR.P08.020.005 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00600 m³	€ 430,00000 -14%	€ 2,58000
	TOS24_PR.P09.004.002 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,15000 m³	€ 151,35590 -2,14%	€ 22,70339
	Totale PR			**€ 87,70079**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	2,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 65,96200
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,68000 0%	€ 18,40800
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	2,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 55,01850
	Totale RU			**€ 139,38850**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 231,63804** -1,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,48248 = 4% * B)			€ 37,06209
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,87001
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 295,57014** -1,13%
	Incidenza Manodopera sul totale 50,24%			*€ 148,49560*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 1,48248*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_02.E06.001.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E06 - FINITURE. Rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco. Esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco 003 - per sezione in aggetto da 101 a 150 cm²			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32500 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,15838
	Totale 02			**€ 4,15838**
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,85000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 1,91250
	Totale AT			**€ 1,91250**
	PR			
	TOS24_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	180,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 97,69680
	TOS24_PR.P08.020.005 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00900 m³	€ 430,00000 -14%	€ 3,87000
	TOS24_PR.P09.004.002 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,25000 m³	€ 151,35590 -2,14%	€ 37,83898
	Totale PR			**€ 139,40578**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	3,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 96,64200
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,85000 ora	€ 30,68000 0%	€ 26,07800
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	3,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 80,60850
	Totale RU			**€ 203,32850**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 348,80516** -1,18%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,23235 = 4% * B)			€ 55,80883
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,46140
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 445,07539** -1,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 48,83%			*€ 217,33413*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 2,23235*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E06.001.004	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che			

	non programmabile. E06 - FINITURE. Rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco. Esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco 004 - per sezione in aggetto da 151 a 200 cm²				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75000 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,59625
		Totale 02			**€ 9,59625**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	1,15000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 2,58750
		Totale AT			**€ 2,58750**
	PR				
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	220,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 119,40720
	TOS24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,01200 m³	€ 430,00000 -14%	€ 5,16000
	TOS24_PR.P09.004.002	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,33000 m³	€ 151,35590 -2,14%	€ 49,94745
		Totale PR			**€ 174,51465**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 35,28200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 125,78800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 104,91900
		Totale RU			**€ 265,98900**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 452,68740** -1,14%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,89720 = 4% * B)			€ 72,42998
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 52,51174
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 577,62912** -1,14%
		Incidenza Manodopera sul totale 49,96%			*€ 288,58362*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 2,89720*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E06.002.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E06 - FINITURE. Rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco. Esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a			

	norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Rifacimento e/o ripresa di fasce marcapiano esistenti a sezione rettangolare eseguito con malta di calce idraulica 001 - per spessore in aggetto fino a 3 cm				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,70373
		Totale 02			**€ 0,70373**
	AT				
	TOS24_AT.N06.006.020	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,10500 ora	€ 17,56075 -1,65%	€ 1,84388
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,84400
		Totale AT			**€ 3,68788**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00200 m³	€ 430,00000 -14%	€ 0,86000
	TOS24_PR.P09.004.002	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,03200 m³	€ 151,35590 -2,14%	€ 4,84339
		Totale PR			**€ 5,70339**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10500 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,22140
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 42,95200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 35,82600
		Totale RU			**€ 81,99940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 92,09440** -0,31%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58940 = 4% * B)			€ 14,73510
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,68295
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 117,51245** -0,31%
		Incidenza Manodopera sul totale 71,45%			*€ 83,96358*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,58940*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E06.005.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E06 - FINITURE. Rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco. Esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Stuccatura di vecchie facciate o paramenti in pietra eseguita con malta cementizia successivamente lisciata a ferro, previa la raschiatura e lavatura delle connettiture per l'eliminazione di eventuali residui di polvere, malta o qualsiasi altro materiale instabile 001 - per una superficie minima contigua di m² 2,00			

	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,63975
		Totale 02			**€ 0,63975**
	AT				
	TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,25000 ora	€ 5,04166 0%	€ 1,26042
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,25000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 4,39047
		Totale AT			**€ 5,65089**
	PR				
	TOS24_PR.P09.003.002	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01500 m³	€ 102,90096 -3,31%	€ 1,54351
		Totale PR			**€ 1,54351**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,57500 ora	€ 30,68000 0%	€ 17,64100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,57500 ora	€ 25,59000 0%	€ 14,71425
		Totale RU			**€ 40,02525**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 47,85940** -0,15%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30630 = 4% * B)			€ 7,65750
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,55169
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 61,06859** -0,15%
		Incidenza Manodopera sul totale 67,56%			*€ 41,25584*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,30630*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E06.006.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E06 - FINITURE. Rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco. Esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a m² 1,00 : 001 - per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti interne			
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,04500
	Totale AT			**€ 0,04500**
	PR			
	TOS24_PR.P09.004.002 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02200 m³	€ 151,35590 -2,14%	€ 3,32983
	Totale PR			**€ 3,32983**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,12440
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33000 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,44470
		Totale RU			**€ 24,30070**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,67553** -0,25%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17712 = 4% * B)			€ 4,42808
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,21036
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 35,31397** -0,25%
		Incidenza Manodopera sul totale 71,27%			*€ 25,16726*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,17712*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E06.006.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E06 - FINITURE. Rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco. Esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a m² 1,00 : 002 - per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne				
	AT				
	TOS24_AT.N06.006.020	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,05000 ora	€ 17,56075 -1,65%	€ 0,87804
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,87809
		Totale AT			**€ 1,75613**
	PR				
	TOS24_PR.P09.004.002	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02200 m³	€ 151,35590 -2,14%	€ 3,32983
		Totale PR			**€ 3,32983**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,68000 0%	€ 13,80600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,59000 0%	€ 11,51550
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 34,53250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 39,61846** -0,23%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25356 = 4% * B)			€ 6,33895
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,59574

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 50,55315** -0,23%
	Incidenza Manodopera sul totale 70,02%			*€ 35,39906*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,25356*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E06.006.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E06 - FINITURE. Rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco. Esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a m² 1,00 : 003 - per intonaco civile di malta cementizia tirato a frattazzo con velo fine, su pareti interne			
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,04500
	Totale AT			**€ 0,04500**
	PR			
	TOS24_PR.P09.003.002 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02300 m³	€ 102,90096 -3,31%	€ 2,36672
	Totale PR			**€ 2,36672**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,12440
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,33000 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,44470
	Totale RU			**€ 24,30070**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,71242** -0,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17096 = 4% * B)			€ 4,27399
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,09864
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 34,08505** -0,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 73,95%			*€ 25,20665*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,17096*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E06.006.004	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E06 - FINITURE. Rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco. Esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a m² 1,00 : 004 - per intonaco civile di malta cementizia tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne			

	AT				
	TOS24_AT.N06.006.020	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,05000 ora	€ 17,56075 -1,65%	€ 0,87804
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,87809
		Totale AT			**€ 1,75613**
	PR				
	TOS24_PR.P09.003.002	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02300 m³	€ 102,90096 -3,31%	€ 2,36672
		Totale PR			**€ 2,36672**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,68000 0%	€ 13,80600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,59000 0%	€ 11,51550
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 34,53250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 38,65535** -0,26%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24739 = 4% * B)			€ 6,18486
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,48402
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 49,32423** -0,26%
		Incidenza Manodopera sul totale 71,85%			*€ 35,43845*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,24739*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E07.005.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano esistente, escluso l'infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento e la discesa al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 003 - Per vani FINESTRA fino a 1,7 m² con apertura oscillobattente e/o vasistas.			
	01			
	TOS24_01.E07.005.800 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi	1,00000 cad	€ 24,04231 +23,26%	€ 24,04231

		con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq			
		Totale 01			**€ 24,04231**
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,17515
		Totale 02			**€ 2,17515**
	AT				
	TOS24_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,41667 -8,8%	€ 0,24167
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,55000
	TOS24_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 10,00000 -23,65%	€ 3,00000
		Totale AT			**€ 3,79167**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,68000 0%	€ 18,40800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,49000 0%	€ 28,49000
		Totale RU			**€ 77,57800**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 107,58713** +3,45%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17214 = 1% * B)			€ 17,21394
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,48011
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 137,28118** +3,45%
		Incidenza Manodopera sul totale 63,28%			*€ 86,87565*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17214*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E07.005.004	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano esistente, escluso l'infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento e la discesa al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 004 - Per vani FINESTRA fino a 1,7 m² con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole **01**			

	TOS24_01.E07.005.801	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	1,00000 cad	€ 47,58307 +24,22%	€ 47,58307
		Totale 01			**€ 47,58307**
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,17515
		Totale 02			**€ 2,17515**
	AT				
	TOS24_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,41667 -8,8%	€ 0,24167
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,55000
	TOS24_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 10,00000 -23,65%	€ 3,00000
		Totale AT			**€ 3,79167**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,68000 0%	€ 18,40800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 33,74800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,10000 ora	€ 28,49000 0%	€ 31,33900
		Totale RU			**€ 83,49500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 137,04489** +6,47%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21927 = 1% * B)			€ 21,92718
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,89721
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 174,86928** +6,47%
		Incidenza Manodopera sul totale 54,37%			*€ 95,07185*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21927*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E07.005.007	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano esistente, escluso l'infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento e la discesa al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI			

	FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 007 - Per vani FINESTRA superiori a 1,7 m² e fino a 2,8 m² con apertura oscillobattente e/o vasistas				
	01				
	TOS24_01.E07.005.800	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	1,65000 cad	€ 24,04231 +23,26%	€ 39,66981
		Totale 01			**€ 39,66981**
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,58260
		Totale 02			**€ 3,58260**
	AT				
	TOS24_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,41667 -8,8%	€ 0,24167
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,82500
	TOS24_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 10,00000 -23,65%	€ 4,00000
		Totale AT			**€ 5,06667**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,68000 0%	€ 24,54400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,49000 0%	€ 28,49000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,59000 0%	€ 25,59000
		Totale RU			**€ 109,30400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 157,62308** +4,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25220 = 1% * B)			€ 25,21969
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,28428
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 201,12705** +4,11%
		Incidenza Manodopera sul totale 61,97%			*€ 124,63873*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25220*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E07.005.008	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO.			

	Su vano esistente, escluso l'infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento e la discesa al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 008 - Per vani FINESTRA superiori a 1,7 m² e fino a 2,8 m² con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			
	01				
	TOS24_01.E07.005.801	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	1,65000 cad	€ 47,58307 +24,22%	€ 78,51207
		Totale 01			**€ 78,51207**
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,00000 m³	€ 12,79500 0%	€ 12,79500
		Totale 02			**€ 12,79500**
	AT				
	TOS24_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,41667 -8,8%	€ 0,24167
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,82500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,40000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 1,60000
		Totale AT			**€ 2,66667**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 33,74800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,68000 0%	€ 24,54400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,10000 ora	€ 28,49000 0%	€ 31,33900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 28,14900
		Totale RU			**€ 117,78000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 211,75374** +7,68%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33881 = 1% * B)			€ 33,88060
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,56343
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 270,19777** +7,68%

	Incidenza Manodopera sul totale 54,07%			*€ 146,08781*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,33881*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E07.005.011	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano esistente, escluso l'infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento e la discesa al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 011 - Per vani FINESTRA superiori a 2,8 m² e fino a 4 m² con apertura oscillobattente e/o vasistas			
	01			
	TOS24_01.E07.005.800 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	2,35000 cad	€ 24,04231 +23,26%	€ 56,49943
	Totale 01			**€ 56,49943**
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,11800
	Totale 02			**€ 5,11800**
	AT			
	TOS24_AT.N01.011.030 - Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,41667 -8,8%	€ 0,48333
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,40000 ora	€ 2,75000 0%	€ 1,10000
	TOS24_AT.N06.019.003 - Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,60000 ora	€ 10,00000 -23,65%	€ 6,00000
	Totale AT			**€ 7,58333**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 36,81600
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 36,81600
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,20000 ora	€ 28,49000 0%	€ 34,18800
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 30,70800

	Totale RU			**€ 138,52800**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 207,72876** +4,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33237 = 1% * B)			€ 33,23660
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,09654
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 265,06190** +4,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 60,51%			*€ 160,38388*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,33237*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E07.005.012	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano esistente, escluso l'infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento e la discesa al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 012 - Per vani FINESTRA superiori a 2,8 m² e fino a 4 m² con apertura scorrevole				
	01				
	TOS24_01.E07.005.801	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	2,35000 cad	€ 47,58307 +24,22%	€ 111,82021
		Totale 01			**€ 111,82021**
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,11800
		Totale 02			**€ 5,11800**
	AT				
	TOS24_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,41667 -8,8%	€ 0,48333
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,40000 ora	€ 2,75000 0%	€ 1,10000
	TOS24_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,60000 ora	€ 10,00000 -23,65%	€ 6,00000

		Totale AT			**€ 7,58333**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 39,88400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 36,81600
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 37,03700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 33,26700
		Totale RU			**€ 147,00400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 271,52554** +7,91%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43444 = 1% * B)			€ 43,44409
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,49696
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 346,46659** +7,91%
		Incidenza Manodopera sul totale 50,28%			*€ 174,21600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,43444*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E07.005.015	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano esistente, escluso l'infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento e la discesa al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 015 - Per vani FINESTRA superiori a 4 m² e fino a 5,1 m² con apertura oscillobattente e/o vasistas				
	01				
	TOS24_01.E07.005.800	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	3,00000 cad	€ 24,04231 +23,26%	€ 72,12693
		Totale 01			**€ 72,12693**
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,51000 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,52545

		Totale 02			**€ 6,52545**
	AT				
	TOS24_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,41667 -8,8%	€ 0,48333
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,50000 ora	€ 2,75000 0%	€ 1,37500
	TOS24_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,80000 ora	€ 10,00000 -23,65%	€ 8,00000
		Totale AT			**€ 9,85833**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 33,74800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 46,02000
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,10000 ora	€ 28,49000 0%	€ 31,33900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 28,14900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 28,14900
		Totale RU			**€ 167,40500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 255,91571** +4,53%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40947 = 1% * B)			€ 40,94651
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,68622
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 326,54844** +4,53%
		Incidenza Manodopera sul totale 59,81%			*€ 195,29795*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,40947*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E07.005.016	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano esistente, escluso l'infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento e la discesa al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 016 - Per vani FINESTRA superiori a 4 m² e fino a 5,1 m² con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			
	01			
	TOS24_01.E07.005.801 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto	3,00000 cad	€ 47,58307 +24,22%	€ 142,74921

		secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq			
		Totale 01			**€ 142,74921**
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,51000 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,52545
		Totale 02			**€ 6,52545**
	AT				
	TOS24_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,41667 -8,8%	€ 0,48333
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,50000 ora	€ 2,75000 0%	€ 1,37500
	TOS24_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,80000 ora	€ 10,00000 -23,65%	€ 8,00000
		Totale AT			**€ 9,85833**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 46,02000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 36,81600
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,20000 ora	€ 28,49000 0%	€ 34,18800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 30,70800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 30,70800
		Totale RU			**€ 178,44000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 337,57299** +8,1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54012 = 1% * B)			€ 54,01168
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 39,15847
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 430,74314** +8,1%
		Incidenza Manodopera sul totale 49,49%			*€ 213,17055*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,54012*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E07.005.103	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano esistente, escluso l'infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento e la discesa al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del			

	cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 103 - Per vani PORTAFINESTRA fino a 2,8 m² con apertura oscillobattente e/o vasistas				
	01				
	TOS24_01.E07.005.802	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,00000 cad	€ 28,48038 +23,55%	€ 28,48038
		Totale 01			**€ 28,48038**
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,58260
		Totale 02			**€ 3,58260**
	AT				
	TOS24_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,41667 -8,8%	€ 0,24167
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,82500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,40000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 1,60000
		Totale AT			**€ 2,66667**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,68000 0%	€ 24,54400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 33,74800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,10000 ora	€ 28,49000 0%	€ 31,33900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 28,14900
		Totale RU			**€ 117,78000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 152,50965** +3,54%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24402 = 1% * B)			€ 24,40154
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,69112
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 194,60231** +3,54%
		Incidenza Manodopera sul totale 66,76%			*€ 129,90960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24402*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E07.005.104	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano esistente, escluso l'infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento e la discesa al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa;			

	- la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 104 - Per vani PORTAFINESTRA fino a 2,8 m² con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			
	01				
	TOS24_01.E07.005.803	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,00000 cad	€ 54,83272 +23,05%	€ 54,83272
		Totale 01			**€ 54,83272**
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,58260
		Totale 02			**€ 3,58260**
	AT				
	TOS24_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,41667 -8,8%	€ 0,24167
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,82500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,40000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 1,60000
		Totale AT			**€ 2,66667**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,68000 0%	€ 24,54400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 36,81600
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,20000 ora	€ 28,49000 0%	€ 34,18800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 30,70800
		Totale RU			**€ 126,25600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 187,33799** +5,67%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29974 = 1% * B)			€ 29,97408
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,73121
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 239,04328** +5,67%
		Incidenza Manodopera sul totale 59,08%			*€ 141,23460*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29974*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E07.005.107	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano esistente, escluso l'infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento e la discesa al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 107 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 m² e fino a 4,6 m² con apertura oscillobattente e/o vasistas				
	01				
	TOS24_01.E07.005.802	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,64000 cad	€ 28,48038 +23,55%	€ 46,70782
		Totale 01			**€ 46,70782**
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,46000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,88570
		Totale 02			**€ 5,88570**
	AT				
	TOS24_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,41667 -8,8%	€ 0,48333
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,40000 ora	€ 2,75000 0%	€ 1,10000
	TOS24_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,70000 ora	€ 10,00000 -23,65%	€ 7,00000
		Totale AT			**€ 8,58333**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 39,88400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 39,88400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 37,03700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 33,26700
		Totale RU			**€ 150,07200**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 211,24885** +3,27%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33800 = 1% * B)			€ 33,79982
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,50487
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 269,55354** +3,27%
	Incidenza Manodopera sul totale 63,06%			*€ 169,97478*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,33800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E07.005.108	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano esistente, escluso l'infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento e la discesa al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 108 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 m² e fino a 4,6 m² con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			
	01			
	TOS24_01.E07.005.803 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,64000 cad	€ 54,83272 +23,05%	€ 89,92566
	Totale 01			**€ 89,92566**
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,46000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,88570
	Totale 02			**€ 5,88570**
	AT			
	TOS24_AT.N01.011.030 - Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,41667 -8,8%	€ 0,48333
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,40000 ora	€ 2,75000 0%	€ 1,10000
	TOS24_AT.N06.019.003 - Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,70000 ora	€ 10,00000 -23,65%	€ 7,00000
	Totale AT			**€ 8,58333**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 42,95200

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 39,88400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,40000 ora	€ 28,49000 0%	€ 39,88600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 35,82600
		Totale RU			**€ 158,54800**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 262,94269** +5,89%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42071 = 1% * B)			€ 42,07083
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,50135
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 335,51487** +5,89%
		Incidenza Manodopera sul totale 54,58%			*€ 183,12314*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,42071*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E07.005.111	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano esistente, escluso l'infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento e la discesa al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 111 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 4,6 m² e fino a 6 m² con apertura oscillobattente e/o vasistas				
	01				
	TOS24_01.E07.005.802	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	2,14000 cad	€ 28,48038 +23,55%	€ 60,94801
		Totale 01			**€ 60,94801**
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,60000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,67700
		Totale 02			**€ 7,67700**
	AT				
	TOS24_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,41667 -8,8%	€ 0,48333

	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,60000 ora	€ 2,75000 0%	€ 1,65000
	TOS24_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,90000 ora	€ 10,00000 -23,65%	€ 9,00000
		Totale AT			**€ 11,13333**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,70000 ora	€ 30,68000 0%	€ 52,15600
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 39,88400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 37,03700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 33,26700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 33,26700
		Totale RU			**€ 195,61100**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 275,36934** +3,29%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44059 = 1% * B)			€ 44,05909
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,94284
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 351,37127** +3,29%
		Incidenza Manodopera sul totale 63,06%			*€ 221,57858*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,44059*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E07.005.112	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano esistente, escluso l'infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento e la discesa al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 112 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 4,6 m² e fino a 6 m² con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole				
	01				
	TOS24_01.E07.005.803	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	2,14000 cad	€ 54,83272 +23,05%	€ 117,34202
		Totale 01			**€ 117,34202**
	02				

	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,60000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,67700
		Totale 02			**€ 7,67700**
	AT				
	TOS24_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,41667 -8,8%	€ 0,48333
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,60000 ora	€ 2,75000 0%	€ 1,65000
	TOS24_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,90000 ora	€ 10,00000 -23,65%	€ 9,00000
		Totale AT			**€ 11,13333**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 42,95200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,70000 ora	€ 30,68000 0%	€ 52,15600
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,40000 ora	€ 28,49000 0%	€ 39,88600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 35,82600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 35,82600
		Totale RU			**€ 206,64600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 342,79835** +5,92%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54848 = 1% * B)			€ 54,84774
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 39,76461
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 437,41070** +5,92%
		Incidenza Manodopera sul totale 54,57%			*€ 238,71044*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,54848*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E07.005.115	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano esistente, escluso l'infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento e la discesa al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 115 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 6 m² e fino a 8,3 m² con apertura oscillobattente e/o vasistas			
	01			
	TOS24_01.E07.005.802 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE.	2,96000 cad	€ 28,48038 +23,55%	€ 84,30192

		In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq			
		Totale 01			**€ 84,30192**
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,83000 m³	€ 12,79500 0%	€ 10,61985
		Totale 02			**€ 10,61985**
	AT				
	TOS24_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,30000 ora	€ 2,41667 -8,8%	€ 0,72500
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,60000 ora	€ 2,75000 0%	€ 1,65000
	TOS24_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	1,30000 ora	€ 10,00000 -23,65%	€ 13,00000
		Totale AT			**€ 15,37500**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 67,49600
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 46,02000
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,50000 ora	€ 28,49000 0%	€ 42,73500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 38,38500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 38,38500
		Totale RU			**€ 233,02100**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 343,31777** +3,61%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54931 = 1% * B)			€ 54,93084
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 39,82486
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 438,07347** +3,61%
		Incidenza Manodopera sul totale 61,39%			*€ 268,93997*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,54931*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E07.005.116	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano esistente, escluso l'infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento e la discesa al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.			

	La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 116 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 6 m² e fino a 8,3 m² con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			
	01				
	TOS24_01.E07.005.803	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	2,96000 cad	€ 54,83272 +23,05%	€ 162,30485
		Totale 01			**€ 162,30485**
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,83000 m³	€ 12,79500 0%	€ 10,61985
		Totale 02			**€ 10,61985**
	AT				
	TOS24_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,30000 ora	€ 2,41667 -8,8%	€ 0,72500
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,60000 ora	€ 2,75000 0%	€ 1,65000
	TOS24_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	1,30000 ora	€ 10,00000 -23,65%	€ 13,00000
		Totale AT			**€ 15,37500**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 67,49600
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,60000 ora	€ 30,68000 0%	€ 49,08800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,60000 ora	€ 28,49000 0%	€ 45,58400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 40,94400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 40,94400
		Totale RU			**€ 244,05600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 432,35570** +6,48%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69177 = 1% * B)			€ 69,17691
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 50,15326
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 551,68587** +6,48%
		Incidenza Manodopera sul totale 52,28%			*€ 288,40801*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,69177*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.F04.004.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.			

	I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Sabbiatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta 001 - per asportazione di vecchie coloriture a calce o tempera			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.043 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbiatrice - 1 mese	0,30000 ora	€ 4,34688 -18,22%	€ 1,30406
	Totale AT			**€ 1,30406**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,35030
	Totale RU			**€ 13,55430**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,85836** -1,92%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07132 = 3% * B)			€ 2,37734
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,72357
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,95927** -1,92%
	Incidenza Manodopera sul totale 71,49%			*€ 13,55430*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,07132*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.F04.004.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Sabbiatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta 002 - per asportazione di verniciature o encausti			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.043 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbiatrice - 1 mese	0,42000 ora	€ 4,34688 -18,22%	€ 1,82569
	Totale AT			**€ 1,82569**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,42000 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,88560
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
	Totale RU			**€ 17,49180**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,31749** -2,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09272 = 3% * B)			€ 3,09080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,24083
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 24,64912 -2,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 70,96%			*€ 17,49180*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,09272*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.F04.004.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Sabbiatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta 003 - per asportazione di ruggine da opere in ferro			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.043 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbiatrice - 1 mese	0,37000 ora	€ 4,34688 -18,22%	€ 1,60835
	Totale AT			**€ 1,60835**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,37000 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,35160
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
	Totale RU			**€ 15,95780**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,56615** -2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08432 = 3% * B)			€ 2,81058
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,03767
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,41440** -2%
	Incidenza Manodopera sul totale 71,19%			*€ 15,95780*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,08432*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.F04.005.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Sverniciatura di superfici in legno quali porte e/o infissi interni o esterni non precedentemete verniciate per successivi trattamenti a mordenti o vernici trasparenti protettive mediante asportazione di precedenti trattamenti e/o strati protettivi, mediante stesura a pennello di sverniciatore idoneo e raschiatura a mano con raschietti e/o fogli di carta abrasiva idonea, compresa accurata lavatura generale e stuccatura di fori o di lesioni 001 - porte o infissi con superfici piane.			
	PR			
	TOS24_PR.P26.101.002 - Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	0,15000 kg	€ 2,02717 -33,45%	€ 0,30408
	TOS24_PR.P26.104.001 - Sverniciatore - Universale ad alta concentrazione (p.s. 1,20)	0,40000 l	€ 7,09429 +2,68%	€ 2,83772
	TOS24_PR.P26.122.003 - Impregnante per legno - turapori a solvente	0,25000 l	€ 16,36110 +6%	€ 4,09028
	TOS24_PR.P26.301.002 - Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva	0,50000	€ 1,07516	€ 0,53758

	400 gr in rotoli da 5 metri	m	-23,59%	
	Totale PR			**€ 7,76966**
	RU			
TOS24_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,50000 ora	€ 21,82533 0%	€ 10,91267
	Totale RU			**€ 10,91267**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,68233** -0,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02989 = 1% * B)			€ 2,98917
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,16715
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,83865** -0,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,78%			*€ 10,91267*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02989*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.F04.005.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Sverniciatura di superfici in legno quali porte e/o infissi interni o esterni non precedentemete verniciate per successivi trattamenti a mordenti o vernici trasparenti protettive mediante asportazione di precedenti trattamenti e/o strati protettivi, mediante stesura a pennello di sverniciatore idoneo e raschiatura a mano con raschietti e/o fogli di carta abrasiva idonea, compresa accurata lavatura generale e stuccatura di fori o di lesioni 002 - porte o infissi con superfici con modanature e cornici			
	PR			
TOS24_PR.P26.101.002	- Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	0,20000 kg	€ 2,02717 -33,45%	€ 0,40543
TOS24_PR.P26.104.001	- Sverniciatore - Universale ad alta concentrazione (p.s. 1,20)	0,60000 l	€ 7,09429 +2,68%	€ 4,25657
TOS24_PR.P26.122.003	- Impregnante per legno - turapori a solvente	0,25000 l	€ 16,36110 +6%	€ 4,09028
TOS24_PR.P26.301.002	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	1,00000 m	€ 1,07516 -23,59%	€ 1,07516
	Totale PR			**€ 9,82744**
	RU			
TOS24_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,70000 ora	€ 21,82533 0%	€ 15,27773
	Totale RU			**€ 15,27773**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 25,10517** -0,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04017 = 1% * B)			€ 4,01683
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,91220
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 32,03420** -0,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 47,69%			*€ 15,27773*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04017*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.F04.005.010	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a			

	lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Sverniciatura di superfici in legno quali porte e/o infissi interni o esterni non precedentemete verniciate per successivi trattamenti a mordenti o vernici trasparenti protettive mediante asportazione di precedenti trattamenti e/o strati protettivi, mediante stesura a pennello di sverniciatore idoneo e raschiatura a mano con raschietti e/o fogli di carta abrasiva idonea, compresa accurata lavatura generale e stuccatura di fori o di lesioni 010 - Per persiane alla fiorentina in legno smontaggio e/o rimozione escluso				
	PR				
	TOS24_PR.P26.101.002	- Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	0,25000 kg	€ 2,02717 -33,45%	€ 0,50679
	TOS24_PR.P26.104.001	- Sverniciatore - Universale ad alta concentrazione (p.s. 1,20)	0,60000 l	€ 7,09429 +2,68%	€ 4,25657
	TOS24_PR.P26.122.003	- Impregnante per legno - turapori a solvente	0,50000 l	€ 16,36110 +6%	€ 8,18055
	TOS24_PR.P26.301.002	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	1,00000 m	€ 1,07516 -23,59%	€ 1,07516
		Totale PR			**€ 14,01907**
	RU				
	TOS24_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	1,00000 ora	€ 21,82533 0%	€ 21,82533
		Totale RU			**€ 21,82533**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 35,84440** -0,03%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05735 = 1% * B)			€ 5,73510
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,15795
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 45,73745** -0,03%
		Incidenza Manodopera sul totale 47,72%			*€ 21,82533*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05735*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.F04.006.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Sverniciatura e preparazione di superfici in legno quali porte e/o infissi per successivi trattamenti a smalto eseguita a mano mediante sverniciatura di parti già verniciate con applicazione a pennello di sverniciatore idoneo ad asportare vecchie verniciature, raschiatura con raschietti o levigatura con fogli di carta abrasiva, compresa accurata lavatura e stuccatura dei fori o di lesioni oltre alla stesura di una mano di pittura di base tipo cementite. 001 - porte e/o infissi con superfici piane				
	PR				
	TOS24_PR.P26.101.002	- Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	0,15000 kg	€ 2,02717 -33,45%	€ 0,30408
	TOS24_PR.P26.104.001	- Sverniciatore - Universale ad alta concentrazione (p.s. 1,20)	0,30000 l	€ 7,09429 +2,68%	€ 2,12829
	TOS24_PR.P26.113.001	- Pittura opaca bianca per legno, metallo e muratura - tipo cementite (p.s. 1,50)	0,30000 l	€ 10,97938 -15,71%	€ 3,29381
	TOS24_PR.P26.301.002	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 1,07516 -23,59%	€ 0,53758
		Totale PR			**€ 6,26376**

	RU			
	TOS24_RU.M03.001.002 - Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,50000 ora	€ 21,82533 0%	€ 10,91267
	Totale RU			**€ 10,91267**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,17643** -4,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02748 = 1% * B)			€ 2,74823
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,99247
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,91713** -4,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 49,79%			*€ 10,91267*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02748*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.F04.006.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Sverniciatura e preparazione di superfici in legno quali porte e/o infissi per successivi trattamenti a smalto eseguita a mano mediante sverniciatura di parti già verniciate con applicazione a pennello di sverniciatore idoneo ad asportare vecchie verniciature, raschiatura con raschietti o levigatura con fogli di carta abrasiva, compresa accurata lavatura e stuccatura dei fori o di lesioni oltre alla stesura di una mano di pittura di base tipo cementite. 002 - per porte e/o infissi con superfici con modanature e cornici			
	PR			
	TOS24_PR.P26.101.002 - Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	0,15000 kg	€ 2,02717 -33,45%	€ 0,30408
	TOS24_PR.P26.104.001 - Sverniciatore - Universale ad alta concentrazione (p.s. 1,20)	0,50000 l	€ 7,09429 +2,68%	€ 3,54715
	TOS24_PR.P26.113.001 - Pittura opaca bianca per legno, metallo e muratura - tipo cementite (p.s. 1,50)	0,50000 l	€ 10,97938 -15,71%	€ 5,48969
	TOS24_PR.P26.301.002 - Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	1,00000 m	€ 1,07516 -23,59%	€ 1,07516
	Totale PR			**€ 10,41608**
	RU			
	TOS24_RU.M03.001.002 - Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,80000 ora	€ 21,82533 0%	€ 17,46026
	Totale RU			**€ 17,46026**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,87634** -4,83%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04460 = 1% * B)			€ 4,46021
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,23366
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 35,57021** -4,83%
	Incidenza Manodopera sul totale 49,09%			*€ 17,46026*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.F04.006.010	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE.			

	Eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Sverniciatura e preparazione di superfici in legno quali porte e/o infissi per successivi trattamenti a smalto eseguita a mano mediante sverniciatura di parti già verniciate con applicazione a pennello di sverniciatore idoneo ad asportare vecchie verniciature, raschiatura con raschietti o levigatura con fogli di carta abrasiva, compresa accurata lavatura e stuccatura dei fori o di lesioni oltre alla stesura di una mano di pittura di base tipo cementite. 010 - Per persiane alla fiorentina in legno smontaggio e/o rimozione escluso				
	PR				
	TOS24_PR.P26.101.002	- Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	0,30000 kg	€ 2,02717 -33,45%	€ 0,60815
	TOS24_PR.P26.104.001	- Sverniciatore - Universale ad alta concentrazione (p.s. 1,20)	1,00000 l	€ 7,09429 +2,68%	€ 7,09429
	TOS24_PR.P26.113.001	- Pittura opaca bianca per legno, metallo e muratura - tipo cementite (p.s. 1,50)	1,00000 l	€ 10,97938 -15,71%	€ 10,97938
	TOS24_PR.P26.301.002	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	1,20000 m	€ 1,07516 -23,59%	€ 1,29019
		Totale PR			**€ 19,97201**
	RU				
	TOS24_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,80000 ora	€ 21,82533 0%	€ 17,46026
		Totale RU			**€ 17,46026**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 37,43227** -6,41%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05989 = 1% * B)			€ 5,98916
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,34214
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 47,76357** -6,41%
		Incidenza Manodopera sul totale 36,56%			*€ 17,46026*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05989*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.F04.015.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Verniciature di porte e/o infissi interni e esterni o persiane in legno escluso la sverniciatura e la stuccatura ove necessaria 001 - tre mani di tinta a olio superfici piane				
	PR				
	TOS24_PR.P26.117.001	- Pitture oleofenoliche per legno e ferro - all'olio di lino	0,33000 l	€ 10,53865 0%	€ 3,47775
	TOS24_PR.P26.122.003	- Impregnante per legno - turapori a solvente	0,20000 l	€ 16,36110 +6%	€ 3,27222
		Totale PR			**€ 6,74997**
	RU				
	TOS24_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,35000 ora	€ 21,82533 0%	€ 7,63887
		Totale RU			**€ 7,63887**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,38884** +1,3%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02302 = 1% * B)			€ 2,30221

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,66911
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,36016** +1,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 41,61%			*€ 7,63887*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02302*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.F04.015.005	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Verniciature di porte e/o infissi interni e esterni o persiane in legno escluso la sverniciatura e la stuccatura ove necessaria 005 - tre mani di tinta a olio superfici con cornici e modanature			
	PR			
	TOS24_PR.P26.117.001 - Pitture oleofenoliche per legno e ferro - all'olio di lino	0,55000 l	€ 10,53865 0%	€ 5,79626
	TOS24_PR.P26.122.003 - Impregnante per legno - turapori a solvente	0,30000 l	€ 16,36110 +6%	€ 4,90833
	Totale PR			**€ 10,70459**
	RU			
	TOS24_RU.M03.001.002 - Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,70000 ora	€ 21,82533 0%	€ 15,27773
	Totale RU			**€ 15,27773**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 25,98232** +1,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04157 = 1% * B)			€ 4,15717
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,01395
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 33,15344** +1,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 46,08%			*€ 15,27773*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04157*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.F04.015.010	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Verniciature di porte e/o infissi interni e esterni o persiane in legno escluso la sverniciatura e la stuccatura ove necessaria 010 - tre mani di tinta a olio per persiane alla fiorentina			
	PR			
	TOS24_PR.P26.117.001 - Pitture oleofenoliche per legno e ferro - all'olio di lino	0,55000 l	€ 10,53865 0%	€ 5,79626
	TOS24_PR.P26.122.003 - Impregnante per legno - turapori a solvente	0,50000 l	€ 16,36110 +6%	€ 8,18055
	Totale PR			**€ 13,97681**
	RU			
	TOS24_RU.M03.001.002 - Falegname serramentista - Settore	1,00000	€ 21,82533	€ 21,82533

	Artigianato - Operaio specializzato 'C'	ora	0%	
	Totale RU			**€ 21,82533**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 35,80214** +1,31%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05728 = 1% * B)			€ 5,72834
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,15305
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 45,68353** +1,31%
	Incidenza Manodopera sul totale 47,78%			*€ 21,82533*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05728*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.F04.055.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 055 - Verniciatura di facciate esterne di supporti idonei. 001 - con pittura idrorepellente e traspirante a due mani di vernice			
	AT			
	TOS24_AT.N06.006.028 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,07500 ora	€ 17,71250 -7,38%	€ 1,32844
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,07500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,31714
	Totale AT			**€ 2,64558**
	PR			
	TOS24_PR.P26.106.005 - Idropitture - Idrorepellente silossanica per interni e/o esterni	0,40000 l	€ 11,66325 +2,9%	€ 4,66530
	Totale PR			**€ 4,66530**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,07500 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,13675
	Totale RU			**€ 5,20475**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,51563** +0,16%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02003 = 1% * B)			€ 2,00250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,45181
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,96994** +0,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,59%			*€ 5,20475*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02003*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.F04.055.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture			

	preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 055 - Verniciatura di facciate esterne di supporti idonei. 002 - con pittura con una mano di fissativo e due mani di vernice				
	AT				
	TOS24_AT.N06.006.028	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,10500 ora	€ 17,71250 -7,38%	€ 1,85981
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,84400
		Totale AT			**€ 3,70381**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	0,50000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 5,35184
	TOS24_PRCAM.P26.107.003	- Vernice isolante e fissativa. - Primer naturale consolidante: - a base di silicati di potassio: - in dispersione acquosa - esente da solventi - traspirante	0,30000 l	€ 8,40267 -7,79%	€ 2,52080
		Totale PRCAM			**€ 7,87264**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10500 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,99145
		Totale RU			**€ 7,59345**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,16990** -6,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03067 = 1% * B)			€ 3,06718
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,22371
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,46079** -6,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,04%			*€ 7,59345*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03067*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.F10.001.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F10 - OPERE DI FALEGNAMERIA. Interventi di falegnameria su infissi interni ed esterni, serramentistica in genere. Esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 001 - Installazione o sostituzione di ferramenta per infissi interni quali maniglie, serrature, spingiporte e/o altri accessori escluso l'oggetto o il meccanismo da istallare 001 - per porte o infissi interni				
	RU				
	TOS24_RU.M03.001.001	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	0,50000 ora	€ 23,95988 0%	€ 11,97994
		Totale RU			**€ 11,97994**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,97994** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01917 = 1% * B)			€ 1,91679
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,38967

	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,28640** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 11,97994*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01917*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.B07.004.002	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B07 - MURATURA PORTANTE CAM. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), e conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08. La malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 004 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,00000 m³	€ 12,79500 0%	€ 12,79500
		Totale 02			**€ 12,79500**
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,42368
	TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,25000 ora	€ 5,04166 0%	€ 1,26042
		Totale AT			**€ 1,68410**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P04.001.002	- Mattone , rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	465,00000 cad	€ 0,70350 -5%	€ 327,12750
	TOS24_PRCAM.P09.014.020	- Malte premiscelate per murature, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allettamento murature	50,00000 kg	€ 0,53200 0%	€ 26,60000
		Totale PRCAM			**€ 353,72750**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 153,40000

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 89,56500
		Totale RU			**€ 256,15740**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 624,36400** -2,71%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99898 = 1% * B)			€ 99,89824
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 72,42622
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 796,68846** -2,71%
		Incidenza Manodopera sul totale 33,76%			*€ 268,95240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,99898*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.B07.005.002	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B07 - MURATURA PORTANTE CAM. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), e conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08. La malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 005 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm o superiore per pilastri, mazzette ed archi (escluso centina) e rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	2,00000 m³	€ 12,79500 0%	€ 25,59000
		Totale 02			**€ 25,59000**
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,42368
	TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,30000 ora	€ 5,04166 0%	€ 1,51250
		Totale AT			**€ 1,93618**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P04.001.002	- Mattone , rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	450,00000 cad	€ 0,70350 -5%	€ 316,57500
	TOS24_PRCAM.P09.014.020	- Malte premiscelate per murature, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per	55,00000 kg	€ 0,53200 0%	€ 29,26000

		l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allettamento murature			
		Totale PRCAM			**€ 345,83500**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 168,74000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 25,59000 0%	€ 102,36000
		Totale RU			**€ 285,82640**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 659,18758** -2,49%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05470 = 1% * B)			€ 105,47001
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 76,46576
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 841,12335** -2,49%
		Incidenza Manodopera sul totale 37,02%			*€ 311,41640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,05470*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.B07.042.001	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B07 - MURATURA PORTANTE CAM. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), e conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08. La malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 042 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante (zona 4) eseguita con malta premiscelata a base di calce rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 001 - spessore cm 25				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,19875
		Totale 02			**€ 3,19875**
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
	TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,07500 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,37812
		Totale AT			**€ 0,42520**

	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P04.002.020	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante (zona 4) e di tamponamento (zona 1-2-3), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 25 cm	0,28220 m³	€ 166,52765 -5%	€ 46,99410
	TOS24_PRCAM.P09.014.020	- Malte premiscelate per murature, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allettamento murature	18,00000 kg	€ 0,53200 0%	€ 9,57600
		Totale PRCAM			**€ 56,57010**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,68000 0%	€ 24,54400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,02730
		Totale RU			**€ 39,48590**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 99,67995** -2,44%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15949 = 1% * B)			€ 15,94879
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,56287
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 127,19161** -2,44%
		Incidenza Manodopera sul totale 33,56%			*€ 42,68465*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15949*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.B07.042.003	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B07 - MURATURA PORTANTE CAM. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), e conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08. La malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 042 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante (zona 4) eseguita con malta premiscelata a base di calce rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 003 - spessore cm 30			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in	0,25000	€ 12,79500	€ 3,19875

		ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	m³	0%	
		Totale 02			**€ 3,19875**
	AT				
TOS24_AT.N01.072.001	-	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
TOS24_AT.N06.017.010	-	Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,07500 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,37812
		Totale AT			**€ 0,42520**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P04.002.021	-	Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante (zona 4) e di tamponamento (zona 1-2-3), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 166,52765 -5%	€ 54,95412
TOS24_PRCAM.P09.014.020	-	Malte premiscelate per murature, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allettamento murature	18,00000 kg	€ 0,53200 0%	€ 9,57600
		Totale PRCAM			**€ 64,53012**
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,68000 0%	€ 24,54400
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,02730
		Totale RU			**€ 39,48590**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 107,63997** -2,63%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17222 = 1% * B)			€ 17,22240
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,48624
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 137,34861** -2,63%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,08%			*€ 42,68465*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17222*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.B08.001.005	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI CAM: piani o inclinati di qualunque tipologia, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio.			

	Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 001 - Solaio “gettato in opera” a struttura mista in laterocemento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, costituito da nervature in c.a. e blocchi collaboranti/non collaboranti in laterizio. 005 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)				
	02				
TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,50000 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,39750
		Totale 02			**€ 6,39750**
	AT				
TOS24_AT.N06.017.010	-	Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,03000 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,15125
TOS24_AT.N10.025.001	-	Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	2,25000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 4,46339
		Totale AT			**€ 4,61464**
	PR				
TOS24_PR.P07.021.001	-	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,70000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 1,98450
TOS24_PR.P10.008.114	-	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,08400 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 10,56300
		Totale PR			**€ 12,54750**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P04.012.004	-	Blocchi in laterizio per solai (pignatta),rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - per solaio a travetti h cm. 20	9,00000 cad	€ 2,47916 -5%	€ 22,31244
TOS24_PRCAM.P08.020.001	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00300 m³	€ 390,00000 +8,33%	€ 1,17000
TOS24_PRCAM.P08.020.002	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,02500 m³	€ 280,00000 0%	€ 7,00000

		Totale PRCAM			**€ 30,48244**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,27200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,47500 ora	€ 28,49000 0%	€ 13,53275
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47500 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,15525
		Totale RU			**€ 38,88040**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 92,92248** -0,15%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14868 = 1% * B)			€ 14,86760
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,77901
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 118,56909** -0,15%
		Incidenza Manodopera sul totale 38,19%			*€ 45,27790*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14868*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.B08.015.001	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI CAM: piani o inclinati di qualunque tipologia, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 015 - Solaio con “travetti in cap “ a struttura mista in laterocemento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5 m 001 - Altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,50000 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,39750
		Totale 02			**€ 6,39750**
	AT				
	TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,03000 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,15125
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
		Totale AT			**€ 2,78961**
	PR				
	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto	0,06600 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 8,29950

		a/c max 0,60			
		Totale PR			**€ 9,15000**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P04.012.004	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta),rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - per solaio a travetti h cm. 20	9,00000 cad	€ 2,47916 -5%	€ 22,31244
	TOS24_PRCAM.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 390,00000 +8,33%	€ 2,34000
	TOS24_PRCAM.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 280,00000 0%	€ 0,56000
		Totale PRCAM			**€ 25,21244**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27500 ora	€ 28,49000 0%	€ 7,83475
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 22,56815**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 66,11770** -0,81%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10579 = 1% * B)			€ 10,57883
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,66965
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 84,36618** -0,81%
		Incidenza Manodopera sul totale 34,33%			*€ 28,96565*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10579*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.B08.031.002	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI CAM: piani o inclinati di qualunque tipologia, e rispondenti ai			

	decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 031 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci fino a 5 m, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 002 - con doppio tavellonato				
	02				
TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,47825
		Totale 02			**€ 4,47825**
	AT				
TOS24_AT.N06.018.003	-	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 22,29436 0%	€ 3,34415
TOS24_AT.N06.100.900	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,63428
TOS24_AT.N10.025.001	-	Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
		Totale AT			**€ 8,61679**
	PR				
TOS24_PR.P07.021.001	-	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
TOS24_PR.P10.008.114	-	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 5,03000
		Totale PR			**€ 5,88050**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P04.010.010	-	Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	10,00000 cad	€ 2,32742 -5%	€ 23,27420
TOS24_PRCAM.P08.020.001	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 390,00000 +8,33%	€ 2,34000
TOS24_PRCAM.P08.020.002	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	0,00200 m³	€ 280,00000 0%	€ 0,56000

		edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)			
		Totale PRCAM			**€ 26,17420**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,27200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,23600
		Totale RU			**€ 31,38350**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 76,53324** -0,85%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12245 = 1% * B)			€ 12,24532
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,87786
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 97,65642** -0,85%
		Incidenza Manodopera sul totale 36,72%			*€ 35,86175*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12245*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.B08.032.002	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI CAM: piani o inclinati di qualunque tipologia, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 032 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci oltre a 5 m, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 002 - con doppio tavellonato				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,47825
		Totale 02			**€ 4,47825**
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 29,70000 0%	€ 4,45500
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,63428

	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
		Totale AT			**€ 9,72764**
	PR				
	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 5,03000
		Totale PR			**€ 5,88050**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P04.010.010	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	10,00000 cad	€ 2,32742 -5%	€ 23,27420
	TOS24_PRCAM.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 390,00000 +8,33%	€ 2,34000
	TOS24_PRCAM.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,02000 m³	€ 280,00000 0%	€ 5,60000
		Totale PRCAM			**€ 31,21420**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,68000 0%	€ 13,80600
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,49000 0%	€ 7,12250
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,59000 0%	€ 11,51550
		Totale RU			**€ 37,04600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 88,34659** -0,74%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14135 = 1% * B)			€ 14,13545
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,24820
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 112,73024** -0,74%
		Incidenza Manodopera sul totale 36,84%			*€ 41,52425*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14135*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.C01.011.001	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza) 011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 12 cm 001 - eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,19875
		Totale 02			**€ 3,19875**
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,13500
		Totale AT			**€ 0,15854**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 109,89694 -5%	€ 14,50640
	TOS24_PRCAM.P09.014.020	- Malte premiscelate per murature, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allettamento murature	20,00000 kg	€ 0,53200 0%	€ 10,64000
		Totale PRCAM			**€ 25,14640**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,49000 0%	€ 12,82050
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 22,64510**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 51,14879** -1,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08184 = 1% * B)			€ 8,18381
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,93326
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 65,26586** -1,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 39,6%			*€ 25,84385*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08184*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.C01.011.002	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza) 011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 12 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,19875
		Totale 02			**€ 3,19875**
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,13500
		Totale AT			**€ 0,15854**
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 1,58280
		Totale PR			**€ 1,58280**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 109,89694 -5%	€ 14,50640
		Totale PRCAM			**€ 14,50640**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000	€ 30,68000	€ 1,84080

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,49000 0%	€ 12,82050
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 22,64510**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 42,09159** -1,82%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06735 = 1% * B)			€ 6,73465
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,88262
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 53,70886** -1,82%
		Incidenza Manodopera sul totale 48,12%			*€ 25,84385*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06735*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.C01.013.001	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza) 013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 8 cm 001 - eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,19875
		Totale 02			**€ 3,19875**
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,13500
		Totale AT			**€ 0,15854**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 110,62650 -5%	€ 9,73513
	TOS24_PRCAM.P09.014.020	- Malte premiscelate per murature, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto	15,00000 kg	€ 0,53200 0%	€ 7,98000

		M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allettamento murature			
		Totale PRCAM			**€ 17,71513**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,49000 0%	€ 12,82050
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 22,64510**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 43,71752** -1,16%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06995 = 1% * B)			€ 6,99480
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,07123
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 55,78355** -1,16%
		Incidenza Manodopera sul totale 46,33%			*€ 25,84385*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06995*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.C01.013.002	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza) 013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 8 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,19875
	Totale 02			**€ 3,19875**
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,13500
	Totale AT			**€ 0,15854**
	PR			

	TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	15,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 1,18710
		Totale PR			**€ 1,18710**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 110,62650 -5%	€ 9,73513
		Totale PRCAM			**€ 9,73513**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,49000 0%	€ 12,82050
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 22,64510**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 36,92462** -1,41%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05908 = 1% * B)			€ 5,90794
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,28326
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 47,11582** -1,41%
		Incidenza Manodopera sul totale 54,85%			*€ 25,84385*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05908*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.C01.024.001	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza) 024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10, spessore 8 cm 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,50000 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,39750

		Totale 02			**€ 6,39750**
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02800 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,06591
	TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,08000 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,40333
		Totale AT			**€ 0,46924**
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	55,00000 kg	€ 0,06846 0%	€ 3,76530
		Totale PR			**€ 3,76530**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 110,62650 -5%	€ 9,73513
	TOS24_PRCAM.P04.009.006	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 106,20144 -5%	€ 29,20540
		Totale PRCAM			**€ 38,94053**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,85904
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,65000 ora	€ 28,49000 0%	€ 18,51850
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,59000 0%	€ 11,51550
		Totale RU			**€ 33,34744**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 82,92001** -2,44%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13267 = 1% * B)			€ 13,26720
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,61872
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 105,80593** -2,44%
		Incidenza Manodopera sul totale 37,56%			*€ 39,74494*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13267*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.C01.024.002	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o			

	finestre,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza) 024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10, spessore 8 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,50000 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,39750
		Totale 02			**€ 6,39750**
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02800 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,06591
	TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,08000 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,40333
		Totale AT			**€ 0,46924**
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	55,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 4,35270
		Totale PR			**€ 4,35270**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 110,62650 -5%	€ 9,73513
	TOS24_PRCAM.P04.009.006	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 106,20144 -5%	€ 29,20540
		Totale PRCAM			**€ 38,94053**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,85904
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,65000 ora	€ 28,49000 0%	€ 18,51850
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,59000 0%	€ 11,51550
		Totale RU			**€ 33,34744**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 83,50741** -2,49%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13361 = 1% * B)			€ 13,36119
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,68686
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 106,55546** -2,49%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,3%			*€ 39,74494*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13361*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.C01.031.001	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza) 031 - Rimpello per regolarizzazione di parete con tavelline cm 25x3x40-60, murate per costa in aderenza alla parete stessa, spessore massimo cm 5,00, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 001 - con malta bastarda				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,63975
		Totale 02			**€ 0,63975**
	AT				
	TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01500 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,07562
		Totale AT			**€ 0,07562**
	PR				
	TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 2,29779
		Totale PR			**€ 2,29779**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P04.010.001	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Tavella spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm	10,00000 cad	€ 1,66636 -5%	€ 16,66360
		Totale PRCAM			**€ 16,66360**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,73800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680

	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,95650
		Totale RU			**€ 20,00130**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 39,67806** -2,32%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06348 = 1% * B)			€ 6,34849
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,60266
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 50,62921** -2,32%
		Incidenza Manodopera sul totale 42,17%			*€ 21,35005*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06348*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.C01.031.002	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza) 031 - Rimpello per regolarizzazione di parete con tavelline cm 25x3x40-60, murate per costa in aderenza alla parete stessa, spessore massimo cm 5,00, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 002 - con malta cementizia				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,00100 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,00367
		Totale AT			**€ 0,00367**
	PR				
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 1,69734
		Totale PR			**€ 1,69734**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P04.010.001	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Tavella spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm	10,00000 cad	€ 1,66636 -5%	€ 16,66360
		Totale PRCAM			**€ 16,66360**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,81760
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,18880
		Totale RU			**€ 18,31320**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 36,67781** -2,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05868 = 1% * B)			€ 5,86845
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,25463
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 46,80089** -2,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,64%			*€ 19,02220*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05868*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.C01.032.001	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza) 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 001 - spessore cm 8				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,12000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,53540
		Totale 02			**€ 1,53540**
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,00500 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,01177
	TOS24_AT.N06.017.006	- Gru automontanti - braccio 20 m, portata in punta 650 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,03500 ora	€ 0,37500 -89,09%	€ 0,01313
		Totale AT			**€ 0,02490**
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	10,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 0,87250
		Totale PR			**€ 0,87250**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P04.032.001	- Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni,rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.3 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm	0,08800 m³	€ 150,91206 -24,14%	€ 13,28026
		Totale PRCAM			**€ 13,28026**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,07380
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,15340
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,49000 0%	€ 11,39600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,03725
		Totale RU			**€ 19,66045**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 35,37351** -10,63%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05660 = 1% * B)			€ 5,65976
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,10333
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 45,13660** -10,63%
		Incidenza Manodopera sul totale 46,96%			*€ 21,19585*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05660*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.C01.032.002	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza) 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 002 - spessore cm 12				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,15000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,91925
		Totale 02			**€ 1,91925**
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,00500 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,01177
	TOS24_AT.N06.017.006	- Gru automontanti - braccio 20 m, portata in punta 650 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 0,37500 -89,09%	€ 0,01875
		Totale AT			**€ 0,03052**
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	10,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 0,87250
		Totale PR			**€ 0,87250**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P04.032.002	- Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55%	0,13200 m³	€ 118,21008 -22,9%	€ 15,60373

		e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni,rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.3 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 12 cm			
		Totale PRCAM			**€ 15,60373**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,15340
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,36000 ora	€ 28,49000 0%	€ 10,25640
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,14160
		Totale RU			**€ 18,08540**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 36,51140** -11,32%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05842 = 1% * B)			€ 5,84182
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,23532
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 46,58854** -11,32%
		Incidenza Manodopera sul totale 42,94%			*€ 20,00465*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05842*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.C01.034.001	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza) 034 - Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammorsature e rincalzie, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 001 - paramento esterno in mattoni pieni sp. cm 12, paramento interno in foratoni sp. cm 12				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,45000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,75775
		Totale 02			**€ 5,75775**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,33750
		Totale AT			**€ 0,33750**
	PR				

	TOS24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00320 m³	€ 430,00000 -14%	€ 1,37600
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,10000 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 9,42966
		Totale PR			**€ 10,80566**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P04.001.002	- Mattone , rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	76,00000 cad	€ 0,70350 -5%	€ 53,46600
	TOS24_PRCAM.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 109,89694 -5%	€ 14,50640
		Totale PRCAM			**€ 67,97240**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,72500 ora	€ 30,68000 0%	€ 52,92300
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,72500 ora	€ 25,59000 0%	€ 44,14275
		Totale RU			**€ 101,66775**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 186,54106** -2,17%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29847 = 1% * B)			€ 29,84657
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,63876
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 238,02639** -2,17%
		Incidenza Manodopera sul totale 46,79%			*€ 111,36440*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29847*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.C01.034.002	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza) 034 - Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammorsature e rincalzie, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici			

	002 - paramento esterno in foratoni sp. cm 12, paramento interno in foratelle sp. cm 8				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,45100 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,77055
		Totale 02			**€ 5,77055**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,12000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,27000
		Totale AT			**€ 0,27000**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00260 m³	€ 430,00000 -14%	€ 1,11800
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,06500 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 6,12928
		Totale PR			**€ 7,24728**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 110,62650 -5%	€ 9,73513
	TOS24_PRCAM.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 109,89694 -5%	€ 14,50640
		Totale PRCAM			**€ 24,24153**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,68160
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,35000 ora	€ 30,68000 0%	€ 41,41800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,35000 ora	€ 25,59000 0%	€ 34,54650
		Totale RU			**€ 79,64610**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 117,17546** -1,4%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18748 = 1% * B)			€ 18,74807
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,59235
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 149,51588** -1,4%
		Incidenza Manodopera sul totale 58,84%			*€ 87,97694*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18748*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.C03.015.001	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE CAM. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde), e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 015 - Fornitura e posa in opera di correnti in legno, ,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, sagomati per mensola e sottomensola in aggetto di gronda 001 - in abete sez. 8x8				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,30000 m³	€ 12,79500 0%	€ 16,63350
		Totale 02			**€ 16,63350**
	AT				
	TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,50000 ora	€ 5,04166 0%	€ 2,52083
		Totale AT			**€ 2,52083**
	PR				
	TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,10000 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 0,25200
		Totale PR			**€ 0,25200**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.020.038	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza 6 m	1,10000 m³	€ 390,00000 0%	€ 429,00000
		Totale PRCAM			**€ 429,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	12,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 368,16000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	12,00000 ora	€ 28,49000 0%	€ 341,88000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,00000 ora	€ 25,59000 0%	€ 153,54000
		Totale RU			**€ 878,92000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.327,32633** +0,01%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,12372 = 1% * B)			€ 212,37221
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 153,96985
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.693,66839** +0,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,88%			*€ 895,55350*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,12372*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.003	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 003 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
		Totale 02			**€ 7,03725**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928

		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80	1,15000 m²	€ 17,16000 +6,81%	€ 19,73400
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 42,00420**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 74,08896** -2,78%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11854 = 1% * B)			€ 11,85423
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,59432
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 94,53751** -2,78%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,26%			*€ 26,71919*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11854*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.004	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			

	Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 004 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
		Totale 02			**€ 7,03725**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a	1,15000 m²	€ 17,16000 +6,81%	€ 19,73400

		cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 42,00420**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 77,93597** -2,55%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12470 = 1% * B)			€ 12,46976
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,04057
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 99,44630** -2,55%
		Incidenza Manodopera sul totale 29,14%			*€ 28,97975*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12470*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.005	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete			

		in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 005 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
		Totale 02			**€ 7,03725**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,15000 m²	€ 25,95000 +3,54%	€ 29,84250
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780

		edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 52,11270**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 86,22936** -2,72%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13797 = 1% * B)			€ 13,79670
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,00261
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 110,02867** -2,72%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,28%			*€ 26,71919*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13797*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.006	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 006 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			

02					
TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
		Totale 02			**€ 7,03725**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.015.008	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,15000 m²	€ 25,95000 +3,54%	€ 29,84250
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 52,11270**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960

	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,75367** -2,54%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14521 = 1% * B)			€ 14,52059
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,52743
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 115,80169** -2,54%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,03%			*€ 28,97975*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14521*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.007	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 007 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
		Totale 02			**€ 7,03725**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			

					€ 0,46175
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.015.009	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,15000 m²	€ 31,92000 +5,87%	€ 36,70800
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 58,97820**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 93,09486** -1,48%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14895 = 1% * B)			€ 14,89518
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,79900
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 118,78904** -1,48%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,49%			*€ 26,71919*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14895*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.008	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 008 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
	Totale 02			**€ 7,03725**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
	Totale AT			**€ 0,97844**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
	Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440

		ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.015.009	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,15000 m²	€ 31,92000 +5,87%	€ 36,70800
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 58,97820**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 97,61917** -1,36%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15619 = 1% * B)			€ 15,61907
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,32382
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 124,56206** -1,36%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,27%			*€ 28,97975*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15619*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.010	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per			

	dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 010 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80, densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
		Totale 02			**€ 7,03725**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.017.055	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017;	1,15000 m²	€ 20,07040 0%	€ 23,08096

		- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 80 mm			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 45,35116**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 77,43592** -4,18%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12390 = 1% * B)			€ 12,38975
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,98257
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 98,80824** -4,18%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,04%			*€ 26,71919*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12390*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.011	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 011 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN			

	13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80, densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
		Totale 02			**€ 7,03725**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.017.055	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 20,07040 0%	€ 23,08096
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 45,35116**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000	€ 30,68000	€ 8,28360

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A)			**€ 81,28293**
		Scostamento % su anno 2023/1			-3,9%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13005 = 1% * B)			€ 13,00527
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,42882
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 103,71702**
		Scostamento % su anno 2023/1			-3,9%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,94%			*€ 28,97975*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13005*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.012	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 012 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120, densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
		Totale 02			**€ 7,03725**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500

TOS24_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.057	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,15000 m²	€ 30,10560 0%	€ 34,62144
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 56,89164**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 91,00830** -3,64%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14561 = 1% * B)			€ 14,56133
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,55696
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 116,12659** -3,64%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,01%			*€ 26,71919*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14561*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.013	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 013 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120, densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
	Totale 02			**€ 7,03725**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
	Totale AT			**€ 0,97844**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
	Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440

		ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.017.057	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,15000 m²	€ 30,10560 0%	€ 34,62144
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 56,89164**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 95,53261** -3,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15285 = 1% * B)			€ 15,28522
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,08178
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 121,89961** -3,42%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,77%			*€ 28,97975*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15285*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.014	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al			

	fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 014 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140, densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
		Totale 02			**€ 7,03725**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.017.058	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 35,12320 0%	€ 40,39168

	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 62,66188**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 96,77854** -3,43%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15485 = 1% * B)			€ 15,48457
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,22631
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 123,48942** -3,43%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,64%			*€ 26,71919*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15485*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.015	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 015 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da			

		conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140, densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
		Totale 02			**€ 7,03725**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.017.058	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 35,12320 0%	€ 40,39168
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 62,66188**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000	€ 30,68000	€ 8,28360

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,30285** -3,23%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16208 = 1% * B)			€ 16,20846
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,75113
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 129,26244** -3,23%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,42%			*€ 28,97975*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16208*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.018	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 018 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
		Totale 02			**€ 7,03725**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675

		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.032	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 24,05900 -35,64%	€ 27,66785
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 49,93805**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 82,02281** -18,56%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13124 = 1% * B)			€ 13,12365
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,51465
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,66111** -18,56%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,53%			*€ 26,71919*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13124*
Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.019	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 019 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
	Totale 02			**€ 7,03725**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
	Totale AT			**€ 0,97844**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
	Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440

		congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.052.032	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 24,05900 -35,64%	€ 27,66785
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 49,93805**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,86982** -17,82%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13739 = 1% * B)			€ 13,73917
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,96090
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 109,56989** -17,82%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,45%			*€ 28,97975*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13739*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.020	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente			

	esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 020 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
		Totale 02			**€ 7,03725**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.033	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 35,99960
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al	0,30000	€ 10,62600	€ 3,18780

		CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg	+15%	
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 58,26980**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 92,38646** -20,23%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14782 = 1% * B)			€ 14,78183
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,71683
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 117,88512** -20,23%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,67%			*€ 26,71919*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14782*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.021	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 021 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti			

	e le bordature - spessore mm 120 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
		Totale 02			**€ 7,03725**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.033	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 35,99960
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 58,26980**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000	€ 30,68000	€ 6,74960

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 96,91077** -19,43%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15506 = 1% * B)			€ 15,50572
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,24165
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 123,65814** -19,43%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,44%			*€ 28,97975*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15506*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.024	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 024 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
		Totale 02			**€ 7,03725**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675

		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.034	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 35,75600 -36,02%	€ 41,11940
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 63,38960**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 97,50626** -21,43%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15601 = 1% * B)			€ 15,60100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,31073
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 124,41799** -21,43%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,48%			*€ 26,71919*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15601*
Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.025	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 025 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
	Totale 02			**€ 7,03725**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
	Totale AT			**€ 0,97844**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
	Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440

		congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.052.034	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 35,75600 -36,02%	€ 41,11940
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 63,38960**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 102,03057** -20,64%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16325 = 1% * B)			€ 16,32489
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,83555
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 130,19101** -20,64%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,26%			*€ 28,97975*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16325*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.028	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente			

	esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 028 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
		Totale 02			**€ 7,03725**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.019.025	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80	1,15000 m²	€ 71,84800 +10,58%	€ 82,62520
	TOS24_PRCAM.P18.100.040	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400

		ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 103,71220**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 135,79696** +3,6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21728 = 1% * B)			€ 21,72751
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,75245
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 173,27692** +3,6%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,42%			*€ 26,71919*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21728*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.029	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 029 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri			

	ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
		Totale 02			**€ 7,03725**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.019.025	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80	1,15000 m²	€ 71,84800 +10,58%	€ 82,62520
	TOS24_PRCAM.P18.100.040	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780

		sintetico in soluzione acquosa			
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 103,71220**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 139,64397** +3,56%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22343 = 1% * B)			€ 22,34304
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,19870
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 178,18571** +3,56%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,26%			*€ 28,97975*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22343*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.030	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 030 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725

		scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			**€ 7,03725**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.019.027	-	Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120	1,15000 m²	€ 107,82600 +10,69%	€ 123,99990
TOS24_PRCAM.P18.100.040	-	Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 145,08690**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 179,20356** +5,12%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28673 = 1% * B)			€ 28,67257
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,78761
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 228,66374** +5,12%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,68%			*€ 26,71919*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28673*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.031	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 031 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
	Totale 02			**€ 7,03725**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
	Totale AT			

					€ 0,97844
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.019.027	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120	1,15000 m²	€ 107,82600 +10,69%	€ 123,99990
	TOS24_PRCAM.P18.100.040	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 145,08690**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 183,72787** +5,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29396 = 1% * B)			€ 29,39646

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,31243
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 234,43676** +5,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,36%			*€ 28,97975*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29396*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.033	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 033 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
		Totale 02			**€ 7,03725**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per	4,00000	€ 0,98180	€ 3,92720

		l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg	-7,79%	
TOS24_PRCAM.P18.019.028	-	Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140	1,15000 m²	€ 125,69100 +10,62%	€ 144,54465
TOS24_PRCAM.P18.100.040	-	Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 165,63165**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 199,74831** +5,62%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31960 = 1% * B)			€ 31,95973
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,17080
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 254,87884** +5,62%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,48%			*€ 26,71919*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,31960*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.034	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a			

	lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 034 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
		Totale 02			**€ 7,03725**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.019.028	- Materiali isolanti di origine vegetale.	1,15000	€ 125,69100	€ 144,54465

		Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140	m²	+10,62%	
TOS24_PRCAM.P18.100.040	-	Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 165,63165**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 204,27262** +5,52%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32684 = 1% * B)			€ 32,68362
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,69562
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 260,65186** +5,52%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,12%			*€ 28,97975*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,32684*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.038	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento			

	devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 038 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza fino a m. 22,00			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75000 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,59625
		Totale 02			**€ 9,59625**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.022.037	- Materiali isolanti di origine minerale.	1,15000	€ 29,19150	€ 33,57023

		Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm	m²	+18,12%	
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 56,48095**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 91,12471** +2,31%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14580 = 1% * B)			€ 14,57995
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,57047
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 116,27513** +2,31%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,18%			*€ 29,27819*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14580*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.039	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si			

	riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 039 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza oltre a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75000 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,59625
		Totale 02			**€ 9,59625**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.022.037	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo	1,15000 m²	€ 29,19150 +18,12%	€ 33,57023

		di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 56,48095**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 94,97172** +2,3%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15195 = 1% * B)			€ 15,19548
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,01672
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 121,18392** +2,3%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,03%			*€ 31,53875*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15195*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.040	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 040 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature			

	dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm, per altezza fino a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75000 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,59625
		Totale 02			**€ 9,59625**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.022.039	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm	1,15000 m²	€ 43,66125 +18,14%	€ 50,21044
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina	4,00000	€ 2,80700	€ 11,22800

		acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	kg	-20,12%	
		Totale PRCAM			**€ 73,12116**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 109,79682** +4,33%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17567 = 1% * B)			€ 17,56749
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,73643
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 140,10074** +4,33%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,9%			*€ 29,27819*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17567*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.041	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 041 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm, per altezza oltre a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75000 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,59625

		Totale 02			**€ 9,59625**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.022.039	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm	1,15000 m²	€ 43,66125 +18,14%	€ 50,21044
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 73,12116**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 114,32113** +4,21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18291 = 1% * B)			€ 18,29138
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,26125
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 145,87376** +4,21%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,62%			*€ 31,53875*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18291*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.044	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 044 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm, per altezza fino a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75000 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,59625
	Totale 02			**€ 9,59625**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			**€ 0,46175**

PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.022.040	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 57,01600 +37,92%	€ 65,56840
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 88,47912**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 125,15478** +13,49%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20025 = 1% * B)			€ 20,02476

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,51795
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 159,69749** +13,49%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,33%			*€ 29,27819*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.045	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 045 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm, per altezza oltre a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75000 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,59625
		Totale 02			**€ 9,59625**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per	4,00000	€ 0,98180	€ 3,92720

		l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg	-7,79%	
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.022.040	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 57,01600 +37,92%	€ 65,56840
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 88,47912**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 129,67909** +13,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20749 = 1% * B)			€ 20,74865
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,04277
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 165,47051** +13,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,06%			*€ 31,53875*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20749*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.065	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 065 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) conforme alla norma UNI EN 13168:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), con bordo liscio, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 35 e per altezza fino a m. 22,00.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,65000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,31675
		Totale 02			**€ 8,31675**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,11250
		Totale AT			**€ 0,29400**
	PR				
	TOS24_PR.P18.024.001	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con cemento. Conformi a: - UNI EN 13168:2015; - UNI EN 13501-1, con classe reazione al fuoco B-s1, d0 - Spessore: 35 mm	1,15000 m²	€ 17,37900 +1,27%	€ 19,98585
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro	1,00000	€ 6,46800	€ 6,46800

		biadesivo	m	+16,18%	
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 39,49057**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 22,27020**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,55888
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,79500
		Totale RU			**€ 31,69388**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 102,06540** -2,95%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16330 = 1% * B)			€ 16,33046
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,83959
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 130,23545** -2,95%
		Incidenza Manodopera sul totale 30,72%			*€ 40,01063*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16330*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.066	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento			

	devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 066 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in lana di legno mineralizzata (WW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13168:2015 con bordo liscio, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 35 e per altezza oltre a m. 22,00.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
		Totale 02			**€ 7,03725**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,32422
		Totale AT			**€ 0,54422**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 20,57448**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440

		mm			
	TOS24_PRCAM.P18.024.001	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite o cemento. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13168:2015; - UNI EN 13501-1 - pannello con cemento, spessore mm 35, in classe B-s1,d0 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. (Descrizione aggiornata per anno 2023)	1,15000 m²	€ 15,96800 -7,37%	€ 18,36320
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 40,63340**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,68000 0%	€ 19,94200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,59000 0%	€ 16,63350
		Totale RU			**€ 40,56390**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 109,35325** -4,24%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17497 = 1% * B)			€ 17,49652
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,68498
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 139,53475** -4,24%
		Incidenza Manodopera sul totale 34,11%			*€ 47,60115*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17497*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.068	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per			

	spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 068 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30, densità 110/130Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,65000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,31675
		Totale 02			**€ 8,31675**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
		Totale AT			**€ 0,38150**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 19,50472**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.019.021	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per	1,15000 m²	€ 26,95500 +9,2%	€ 30,99825

		l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 53,26845**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,55888
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,79500
		Totale RU			**€ 31,69388**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 113,16530** -0,68%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18106 = 1% * B)			€ 18,10645
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,12718
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 144,39893** -0,68%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,71%			*€ 40,01063*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18106*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.069	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.			

	069 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30, densità 110/130Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.			
	02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
	Totale 02			**€ 7,03725**
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,32422
	Totale AT			**€ 0,54422**
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
	Totale PR			**€ 19,50472**
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.019.021	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30	1,15000 m²	€ 26,95500 +9,2%	€ 30,99825

	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 49,34125**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,68000 0%	€ 19,94200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,59000 0%	€ 16,63350
		Totale RU			**€ 40,56390**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 116,99134** -0,27%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18719 = 1% * B)			€ 18,71861
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,57100
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 149,28095** -0,27%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,89%			*€ 47,60115*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18719*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.111	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 111 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a			

	regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	02				
TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,68695
		Totale 02			**€ 2,68695**
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.015.005	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 60	1,15000 m²	€ 12,87000 +6,86%	€ 14,80050
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 37,07070**
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300	€ 30,68000	€ 5,61444

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 64,80516** -3,61%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10369 = 1% * B)			€ 10,36883
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,51740
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 82,69139** -3,61%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,05%			*€ 22,36889*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10369*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.112	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 112 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,68695
	Totale 02			**€ 2,68695**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375

	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,68086
		Totale AT			**€ 1,02461**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.015.005	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 60	1,15000 m²	€ 12,87000 +6,86%	€ 14,80050
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 37,07070**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 22,24930**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 69,00514** -3,28%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11041 = 1% * B)			€ 11,04082
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,00460
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 88,05056** -3,28%

	Incidenza Manodopera sul totale 28,32%			*€ 24,93625*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11041*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.115	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 115 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,47825
	Totale 02			**€ 4,47825**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			**€ 0,46175**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440

		459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.015.007	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100	1,15000 m²	€ 21,45000 +3,62%	€ 24,66750
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 46,93770**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 76,46346** -3,18%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12234 = 1% * B)			€ 12,23415
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,86976
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 97,56737** -3,18%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,76%			*€ 24,16019*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12234*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.116	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente			

	esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 116 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,47825
		Totale 02			**€ 4,47825**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,68086
		Totale AT			**€ 1,02461**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.015.007	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei	1,15000 m²	€ 21,45000 +3,62%	€ 24,66750

		lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 46,93770**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 22,24930**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 80,66344** -2,92%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12906 = 1% * B)			€ 12,90615
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,35696
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 102,92655** -2,92%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,97%			*€ 26,72755*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12906*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.121	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.			

	121 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,16520
		Totale 02			**€ 7,16520**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.015.010	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 160	1,15000 m²	€ 36,60000 +5,82%	€ 42,09000
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800

		- granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione			
		Totale PRCAM			**€ 64,36020**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 99,73021** -1,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15957 = 1% * B)			€ 15,95683
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,56870
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 127,25574** -1,11%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,98%			*€ 27,97254*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15957*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.122	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 122 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,16520

		Totale 02			**€ 7,16520**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,68086
		Totale AT			**€ 1,02461**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.015.010	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 160	1,15000 m²	€ 36,60000 +5,82%	€ 42,09000
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 64,36020**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,93740**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 105,17019** -0,99%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16827 = 1% * B)			€ 16,82723
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,19974
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 134,19716** -0,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,18%			*€ 31,10260*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16827*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.123	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 123 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,06085
		Totale 02			**€ 8,06085**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320

		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.015.011	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180	1,15000 m²	€ 42,39000 +4,79%	€ 48,74850
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 71,01870**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 111,73638** -1,39%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17878 = 1% * B)			€ 17,87782
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,96142
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 142,57562** -1,39%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,25%			*€ 28,86819*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17878*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.124	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			

	Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 124 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,06085
		Totale 02			**€ 8,06085**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,68086
		Totale AT			**€ 1,02461**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.015.011	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a	1,15000 m²	€ 42,39000 +4,79%	€ 48,74850

		cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 71,01870**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,93740**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 115,42930** -1,17%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18469 = 1% * B)			€ 18,46869
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,38980
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 147,28779** -1,17%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,72%			*€ 31,99825*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18469*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.125	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete			

		in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 125 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
		02			
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,95650
		Totale 02			**€ 8,95650**
		AT			
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
		PR			
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
		PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.015.012	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200	1,15000 m²	€ 48,00000 +4,7%	€ 55,20000
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780

		edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 77,47020**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 119,08353** -1,1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19053 = 1% * B)			€ 19,05336
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,81369
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 151,95058** -1,1%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,59%			*€ 29,76384*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19053*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.126	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 126 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			

02					
TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,95650
		Totale 02			**€ 8,95650**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,68086
		Totale AT			**€ 1,02461**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.015.012	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200	1,15000 m²	€ 48,00000 +4,7%	€ 55,20000
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 77,47020**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400

	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,93740**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 122,77645** -0,9%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19644 = 1% * B)			€ 19,64423
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,24207
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 156,66275** -0,9%
		Incidenza Manodopera sul totale 21%			*€ 32,89390*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19644*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.127	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 127 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,77000 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,85215
		Totale 02			**€ 9,85215**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			

					€ 0,46175
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.015.013	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220	1,15000 m²	€ 53,57000 0%	€ 61,60550
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 83,87570**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 126,38468** -2,92%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20222 = 1% * B)			€ 20,22155
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,66062
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 161,26685** -2,92%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,01%			*€ 30,65949*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20222*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.128	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 128 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,77000 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,85215
		Totale 02			**€ 9,85215**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,68086
		Totale AT			**€ 1,02461**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440

		ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.015.013	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220	1,15000 m²	€ 53,57000 0%	€ 61,60550
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 83,87570**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,93740**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 130,07760** -2,69%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20812 = 1% * B)			€ 20,81242
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,08900
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 165,97902** -2,69%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,36%			*€ 33,78955*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20812*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.129	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per			

	dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 129 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,79500 0%	€ 10,74780
		Totale 02			**€ 10,74780**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 14,93438**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.015.014	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e	1,15000 m²	€ 58,44000 0%	€ 67,20600

		lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 240			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 89,47620**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 136,42747** -3,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21828 = 1% * B)			€ 21,82840
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,82559
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 174,08146** -3,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,13%			*€ 31,55514*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21828*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.130	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 130 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di			

	cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,79500 0%	€ 10,74780
		Totale 02			**€ 10,74780**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,68086
		Totale AT			**€ 1,02461**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.015.014	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 240	1,15000 m²	€ 58,44000 0%	€ 67,20600
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800

		- ad elevata protezione			
		Totale PRCAM			**€ 89,47620**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,93740**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 136,57375** -2,57%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21852 = 1% * B)			€ 21,85180
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,84256
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 174,26811** -2,57%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,9%			*€ 34,68520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21852*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1449	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1449 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,07080
	Totale 02			**€ 3,07080**

AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.022	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 18,27125 +15,7%	€ 21,01194
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 42,44216**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 70,56047** -0,92%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11290 = 1% * B)			€ 11,28968
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,18502
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,03517** -0,92%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,27%			*€ 22,75274*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11290*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1450	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1450 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,07080
		Totale 02			**€ 3,07080**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad	8,00000	€ 0,53488	€ 4,27904

		avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	cad	-9,7%	
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.022	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 18,27125 +15,7%	€ 21,01194
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 42,44216**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 74,40748** -0,77%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11905 = 1% * B)			€ 11,90520
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,63127
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 94,94395** -0,77%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,35%			*€ 25,01330*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11905*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1451	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1451 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,09440
		Totale 02			**€ 4,09440**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.023	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 24,32625 +15,58%	€ 27,97519
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 49,40541**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,54732** +0,34%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12568 = 1% * B)			€ 12,56757
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,11149
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 100,22638** +0,34%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,72%			*€ 23,77634*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12568*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1452	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			

	orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1452 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,09440
		Totale 02			**€ 4,09440**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772

		servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS24_PRCAM.P18.031.023	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 24,32625 +15,58%	€ 27,97519
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 49,40541**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 82,39433** +0,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13183 = 1% * B)			€ 13,18309
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,55774
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 105,13516** +0,42%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,77%			*€ 26,03690*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13183*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1453	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per			

	l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1453 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,11800
		Totale 02			**€ 5,11800**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.024	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei	1,15000 m²	€ 30,38875 +15,51%	€ 34,94706

		lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 56,37728**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 88,57469** +1,29%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14172 = 1% * B)			€ 14,17195
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,27466
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 113,02130** +1,29%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,94%			*€ 24,79994*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14172*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1454	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1454 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma			

	UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	02				
TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,11800
		Totale 02			**€ 5,11800**
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.024	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 30,38875 +15,51%	€ 34,94706
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800

	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 56,37728**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 93,09900** +1,28%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14896 = 1% * B)			€ 14,89584
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,79948
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 118,79432** +1,28%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,78%			*€ 27,06050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14896*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1455	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1455 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con	0,48000 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,14160

		l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			**€ 6,14160**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.025	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 36,44000 +15,46%	€ 41,90600
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 63,33622**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444

	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 96,55723** +2,16%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15449 = 1% * B)			€ 15,44916
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,20064
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 123,20703** +2,16%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,96%			*€ 25,82354*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15449*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1456	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1456 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,48000 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,14160
		Totale 02			**€ 6,14160**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**

	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.025	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 36,44000 +15,46%	€ 41,90600
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 63,33622**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,08154** +2,12%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16173 = 1% * B)			€ 16,17305
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,72546

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 128,98005** +2,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,77%			*€ 28,08410*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16173*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1457	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1457 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,16520
		Totale 02			**€ 7,16520**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per	4,00000	€ 0,98180	€ 3,92720

		l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg	-7,79%	
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.026	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 42,59000 +15,64%	€ 48,97850
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 70,40872**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,65333** +3,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16745 = 1% * B)			€ 16,74453
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,13979
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 133,53765** +3,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,1%			*€ 26,84714*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16745*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1458	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del			

	Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1458 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,16520
		Totale 02			**€ 7,16520**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per	4,00000	€ 1,14193	€ 4,56772

		l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	kg	-1,01%	
TOS24_PRCAM.P18.031.026	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 42,59000 +15,64%	€ 48,97850
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 70,40872**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 109,17764** +2,93%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17468 = 1% * B)			€ 17,46842
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,66461
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 139,31067** +2,93%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,89%			*€ 29,10770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17468*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1459	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se			

	previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1459 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,64000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,18880
		Totale 02			**€ 8,18880**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772

	TOS24_PRCAM.P18.031.027	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 45,59625 +16,8%	€ 52,43569
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 73,86591**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 110,25952** +3,74%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17642 = 1% * B)			€ 17,64152
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,79010
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 140,69114** +3,74%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,61%			*€ 28,99614*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17642*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.146	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino			

	dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 146 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,80000 m³	€ 12,79500 0%	€ 10,23600
		Totale 02			**€ 10,23600**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.029	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 57,59250 +18,03%	€ 66,23138

	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 87,66160**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 128,13113** +5,24%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20501 = 1% * B)			€ 20,50098
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,86321
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 163,49532** +5,24%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,99%			*€ 31,04334*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20501*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1460	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1460 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **02**			

	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,64000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,18880
		Totale 02			**€ 8,18880**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.027	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 45,59625 +16,8%	€ 52,43569
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 73,86591**
	RU				

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,63060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 115,34653** +3,62%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18455 = 1% * B)			€ 18,45544
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,38020
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 147,18217** +3,62%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,62%			*€ 31,81940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18455*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1461	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1461 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,72000 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,21240
	Totale 02			**€ 9,21240**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500

	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.028	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1.	1,15000 m²	€ 51,37250 +16,83%	€ 59,07838
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 80,50860**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 117,92581** +4,37%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18868 = 1% * B)			€ 18,86813
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,67939
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 150,47333** +4,37%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,95%			*€ 30,01974*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18868*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1462	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1462 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,72000 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,21240
		Totale 02			**€ 9,21240**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			

					€ 8,68278
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.028	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1.	1,15000 m²	€ 51,37250 +16,83%	€ 59,07838
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 80,50860**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,63060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 123,01282** +4,23%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19682 = 1% * B)			€ 19,68205
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,26949
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 156,96436** +4,24%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,92%			*€ 32,84300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19682*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1464	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1464 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,80000 m³	€ 12,79500 0%	€ 10,23600
	Totale 02			**€ 10,23600**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
	Totale AT			**€ 0,97844**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.029	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 57,59250 +18,03%	€ 66,23138
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 87,66160**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,63060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 131,47108** +5,26%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21035 = 1% * B)			€ 21,03537
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,25065
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 167,75710** +5,26%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,19%			*€ 33,86660*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21035*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1465	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente			

	esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1465 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,88000 m³	€ 12,79500 0%	€ 11,25960
		Totale 02			**€ 11,25960**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772

		congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS24_PRCAM.P18.031.030	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 34,06050 0%	€ 39,16958
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 60,59980**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 102,09293** -3,53%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16335 = 1% * B)			€ 16,33487
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,84278
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 130,27058** -3,53%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,62%			*€ 32,06694*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16335*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1466	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo			

	steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1466 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,88000 m³	€ 12,79500 0%	€ 11,25960
		Totale 02			**€ 11,25960**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.030	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;	1,15000 m²	€ 34,06050 0%	€ 39,16958

		- UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 60,59980**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,63060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 105,43288** -3,26%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16869 = 1% * B)			€ 16,86926
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,23021
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 134,53235** -3,26%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,93%			*€ 34,89020*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16869*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1469	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1469 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei			

	pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
	02				
TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,07080
		Totale 02			**€ 3,07080**
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.032	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 14,20500 +19,87%	€ 16,33575
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730

		- in dispersione acquosa - per interni ed esterni			
		Totale PRCAM			**€ 37,76597**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 65,88428** -1,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10541 = 1% * B)			€ 10,54148
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,64258
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 84,06834** -1,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,06%			*€ 22,75274*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10541*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1470	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1470 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,07080
	Totale 02			

					€ 3,07080
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.032	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 14,20500 +19,87%	€ 16,33575
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 37,76597**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930

	Totale RU			**€ 21,94250**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 69,73129** -1,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11157 = 1% * B)			€ 11,15701
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,08883
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 88,97713** -1,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,11%			*€ 25,01330*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11157*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1471	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1471 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,09440
		Totale 02			**€ 4,09440**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro	1,10000	€ 1,54049	€ 1,69454

		alcali-resistente peso 155-160 g/mq	m²	+1,87%	
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.033	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 18,95625 +19,73%	€ 21,79969
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 43,22991**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 72,37182** +0,12%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11579 = 1% * B)			€ 11,57949
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,39513
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 92,34644** +0,12%

	Incidenza Manodopera sul totale 25,75%			*€ 23,77634*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11579*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1472	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1472 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,09440
		Totale 02			**€ 4,09440**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.033	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 18,95625 +19,73%	€ 21,79969
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 43,22991**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,63060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 77,90693** +0,21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12465 = 1% * B)			€ 12,46511
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,03720
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 99,40924** +0,21%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,89%			*€ 27,72500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12465*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1473	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			

	D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1473 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,11800
		Totale 02			**€ 5,11800**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772

		EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.031.034	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 23,68125 +19,83%	€ 27,23344
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 48,66366**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 80,86107** +1,18%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12938 = 1% * B)			€ 12,93777
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,37988
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 103,17872** +1,18%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,04%			*€ 24,79994*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12938*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1474	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente			

	esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1474 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00			
	02				
TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,11800
		Totale 02			**€ 5,11800**
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.034	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E	1,15000 m²	€ 23,68125 +19,83%	€ 27,23344

		23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 48,66366**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,38538** +1,18%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13662 = 1% * B)			€ 13,66166
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,90470
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,95174** +1,18%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,84%			*€ 27,06050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13662*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1475	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1475 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri			

	ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,48000 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,14160
		Totale 02			**€ 6,14160**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.035	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 28,41000 +19,87%	€ 32,67150
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800

		- colorato - ad elevata protezione			
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 54,10172**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,32273** +2,16%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13972 = 1% * B)			€ 13,97164
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,12944
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 111,42381** +2,16%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,18%			*€ 25,82354*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13972*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1476	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1476 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di	0,48000 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,14160

		materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			**€ 6,14160**
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.035	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 28,41000 +19,87%	€ 32,67150
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 54,10172**
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 91,84704** +2,12%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14696 = 1% * B)			€ 14,69553
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,65426
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 117,19683** +2,12%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,96%			*€ 28,08410*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14696*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1477	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1477 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,16520
		Totale 02			**€ 7,16520**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675

		Totale AT			**€ 0,46175**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.036	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 38,64000 +6,03%	€ 44,43600
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 65,86622**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 100,11083** -1,03%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16018 = 1% * B)			€ 16,01773

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,61286
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 127,74142** -1,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,02%			*€ 26,84714*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16018*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1478	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1478 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,16520
	Totale 02			**€ 7,16520**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
	Totale AT			**€ 0,97844**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
	Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM			

	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.036	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 38,64000 +6,03%	€ 44,43600
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 65,86622**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,63514** -0,93%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16742 = 1% * B)			€ 16,74162
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,13768
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 133,51444** -0,93%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,8%			*€ 29,10770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16742*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1479	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a			

	lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1479 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,64000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,18880
		Totale 02			**€ 8,18880**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.037	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 44,16000 +6,03%	€ 50,78400
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 72,21422**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,60783** -0,62%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17377 = 1% * B)			€ 17,37725
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,59851
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 138,58359** -0,62%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,92%			*€ 28,99614*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17377*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1480	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento			

	devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1480 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,64000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,18880
		Totale 02			**€ 8,18880**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772

	TOS24_PRCAM.P18.031.037	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 44,16000 +6,03%	€ 50,78400
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 72,21422**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,63060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 113,69484** -0,55%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18191 = 1% * B)			€ 18,19117
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,18860
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 145,07461** -0,55%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,93%			*€ 31,81940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18191*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1481	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino			

	dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1481 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,72000 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,21240
		Totale 02			**€ 9,21240**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.038	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 49,68600 +6,05%	€ 57,13890

	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 78,56912**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 115,98633** -0,26%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18558 = 1% * B)			€ 18,55781
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,45441
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 147,99855** -0,26%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,28%			*€ 30,01974*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18558*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1482	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1482 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **02**			

TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,72000 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,21240
		Totale 02			**€ 9,21240**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.038	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 49,68600 +6,05%	€ 57,13890
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 78,56912**
RU					

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,63060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 121,07334** -0,21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19372 = 1% * B)			€ 19,37173
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,04451
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 154,48958** -0,21%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,26%			*€ 32,84300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19372*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1483	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1483 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,80000 m³	€ 12,79500 0%	€ 10,23600
	Totale 02			**€ 10,23600**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500

	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.039	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 54,00600 +3,74%	€ 62,10690
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 83,53712**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 124,00665** -1,19%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19841 = 1% * B)			€ 19,84106
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,38477
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 158,23248** -1,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,62%			*€ 31,04334*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19841*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1484	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1484 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,80000 m³	€ 12,79500 0%	€ 10,23600
		Totale 02			**€ 10,23600**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			

					€ 8,96444
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.039	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 54,00600 +3,74%	€ 62,10690
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 83,53712**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,63060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 127,34660** -1,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20375 = 1% * B)			€ 20,37546
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,77221
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 162,49427** -1,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,84%			*€ 33,86660*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20375*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1489	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1489 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,07080
	Totale 02			**€ 3,07080**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			**€ 0,46175**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.042	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 22,61250 +15,47%	€ 26,00438
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 47,43460**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 75,55291** -0,03%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12088 = 1% * B)			€ 12,08847
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,76414
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 96,40552** -0,03%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,6%			*€ 22,75274*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12088*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1490	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente			

	esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1490 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,07080
		Totale 02			**€ 3,07080**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772

		congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS24_PRCAM.P18.031.042	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 22,61250 +15,47%	€ 26,00438
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 47,43460**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 79,39992** +0,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12704 = 1% * B)			€ 12,70399
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,21039
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,31430** +0,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,69%			*€ 25,01330*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12704*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1491	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo			

	steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1491 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,09440
		Totale 02			**€ 4,09440**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.043	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;	1,15000 m²	€ 30,42750 +16,61%	€ 34,99163

		- UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 56,42185**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,56376** +1,76%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13690 = 1% * B)			€ 13,69020
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,92540
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 109,17936** +1,76%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,78%			*€ 23,77634*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13690*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1492	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1492 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei			

	pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	02				
TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,09440
		Totale 02			**€ 4,09440**
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.043	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 30,42750 +16,61%	€ 34,99163
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730

		- in dispersione acquosa - per interni ed esterni			
		Totale PRCAM			**€ 56,42185**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 89,41077** +1,77%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14306 = 1% * B)			€ 14,30572
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,37165
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 114,08814** +1,77%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,82%			*€ 26,03690*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14306*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1493	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1493 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,11800
	Totale 02			

					€ 5,11800
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.044	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 38,01750 +16,56%	€ 43,72013
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 65,15035**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750

	Totale RU			**€ 19,68194**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 97,34776** +2,79%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15576 = 1% * B)			€ 15,57564
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,29234
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 124,21574** +2,79%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,97%			*€ 24,79994*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15576*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1494	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1494 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,11800
		Totale 02			**€ 5,11800**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro	1,10000	€ 1,54049	€ 1,69454

		alcali-resistente peso 155-160 g/mq	m²	+1,87%	
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.044	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 38,01750 +16,56%	€ 43,72013
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 65,15035**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,87207** +2,72%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16300 = 1% * B)			€ 16,29953
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,81716
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 129,98876** +2,72%

	Incidenza Manodopera sul totale 20,82%			*€ 27,06050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1495	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1495 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,48000 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,14160
	Totale 02			**€ 6,14160**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			**€ 0,46175**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.045	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 45,65250 +16,7%	€ 52,50038
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 73,93060**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 107,15161** +3,82%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17144 = 1% * B)			€ 17,14426
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,42959
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 136,72546** +3,82%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,89%			*€ 25,82354*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17144*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1496	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			

	D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1496 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,48000 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,14160
		Totale 02			**€ 6,14160**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772

		EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.031.045	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 45,65250 +16,7%	€ 52,50038
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 73,93060**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 111,67592** +3,72%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17868 = 1% * B)			€ 17,86815
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,95441
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 142,49848** +3,72%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,71%			*€ 28,08410*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17868*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1497	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente			

	esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1497 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	02				
TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,16520
		Totale 02			**€ 7,16520**
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.046	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E	1,15000 m²	€ 45,66000 0%	€ 52,50900

		23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 73,93922**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,18383** -3,19%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17309 = 1% * B)			€ 17,30941
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,54932
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 138,04256** -3,19%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,45%			*€ 26,84714*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17309*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1498	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1498 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri			

	ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,16520
		Totale 02			**€ 7,16520**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.031.046	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 45,66000 0%	€ 52,50900
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800

		- colorato - ad elevata protezione			
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 73,93922**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 112,70814** -3,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18033 = 1% * B)			€ 18,03330
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,07414
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 143,81558** -3,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,24%			*€ 29,10770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18033*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2005	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2005 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20, per altezza fino a m. 22,00. **02**			

	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
		Totale 02			**€ 7,03725**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,11250
		Totale AT			**€ 0,29400**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 19,50472**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.010.001	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20	1,15000 m²	€ 14,70323 +12,9%	€ 16,90871
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 37,69841**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,55888
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,79500
		Totale RU			**€ 31,69388**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 96,22826** -1,87%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15397 = 1% * B)			€ 15,39652
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,16248
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 122,78726** -1,87%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,54%			*€ 38,73113*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15397*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2006	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2006 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20, per altezza oltre a m. 22,00.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
	Totale 02			**€ 7,03725**
	AT			

TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,32422
		Totale AT			**€ 0,54422**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	-	Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	-	Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
TOS24_PR.P22.031.010	-	Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 20,57448**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.010.001	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20	1,15000 m²	€ 14,70323 +12,9%	€ 16,90871
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 37,69841**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,68000 0%	€ 19,94200
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,59000 0%	€ 16,63350
		Totale RU			

				€ 40,56390
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 106,41826** -1,72%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17027 = 1% * B)			€ 17,02692
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,34452
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 135,78970** -1,72%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,06%			*€ 47,60115*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17027*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2007	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2007 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30, per altezza fino a m. 22,00.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
	Totale 02			**€ 7,03725**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,11250
	Totale AT			**€ 0,29400**

PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	-	Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	-	Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	-	Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 19,50472**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.010.002	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30	1,15000 m²	€ 19,40360 +13,94%	€ 22,31414
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 43,10384**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,55888
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,79500
		Totale RU			**€ 31,69388**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,63369** -1,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16261 = 1% * B)			€ 16,26139
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,78951

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 129,68459** -1,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,87%			*€ 38,73113*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16261*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2008	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2008 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30, per altezza oltre a m. 22,00.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
	Totale 02			**€ 7,03725**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
	TOS24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,32422
	Totale AT			**€ 0,54422**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.012 - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.022 - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180

	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 20,57448**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.010.002	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30	1,15000 m²	€ 19,40360 +13,94%	€ 22,31414
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 43,10384**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,68000 0%	€ 19,94200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,59000 0%	€ 16,63350
		Totale RU			**€ 40,56390**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 111,82369** -0,94%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17892 = 1% * B)			€ 17,89179
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,97155
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 142,68703** -0,94%
		Incidenza Manodopera sul totale 33,36%			*€ 47,60115*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17892*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_02CAM.D01.001.2011	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2011 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza fino a m. 22,00.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
	Totale 02			**€ 7,03725**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,11250
	Totale AT			**€ 0,29400**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.012 - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.022 - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
	TOS24_PR.P22.031.010 - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
	TOS24_PR.P23.012.010 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674

		Totale PR			**€ 19,50472**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.010.004	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50	1,15000 m²	€ 30,23433 +12,95%	€ 34,76948
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 55,55918**
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,55888
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,79500
		Totale RU			**€ 31,69388**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 114,08903** +0,19%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18254 = 1% * B)			€ 18,25424
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,23433
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 145,57760** +0,19%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,61%			*€ 38,73113*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18254*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2012	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le			

	indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2012 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza oltre a m. 22,00.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
		Totale 02			**€ 7,03725**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,32422
		Totale AT			**€ 0,54422**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 20,57448**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440

		al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.010.004	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50	1,15000 m²	€ 30,23433 +12,95%	€ 34,76948
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 55,55918**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,68000 0%	€ 19,94200
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,59000 0%	€ 16,63350
		Totale RU			**€ 40,56390**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 124,27903** +0,16%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19885 = 1% * B)			€ 19,88464
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,41637
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 158,58004** +0,16%
		Incidenza Manodopera sul totale 30,02%			*€ 47,60115*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19885*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2013	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU			

	SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2013 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza fino a m. 22,00.				
	02				
TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,07080
		Totale 02			**€ 3,07080**
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001	-	Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.005	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3	1,15000 m²	€ 35,38470 +13,42%	€ 40,69241

		spessore mm. 60			
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 57,93971**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 86,05802** +2,06%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13769 = 1% * B)			€ 13,76928
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,98273
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 109,81003** +2,06%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,72%			*€ 22,75274*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13769*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2014	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2014 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza oltre a m. 22,00.			

02					
TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,07080
		Totale 02			**€ 3,07080**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,68086
		Totale AT			**€ 1,02461**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.009.001	-	Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.005	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 35,38470 +13,42%	€ 40,69241
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 57,93971**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			

				€ 22,24930
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,25800** +2,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14441 = 1% * B)			€ 14,44128
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,46993
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 115,16921** +2,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,99%			*€ 25,32010*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14441*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2015	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2015 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70, per altezza fino a m. 22,00.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,58260
	Totale 02			**€ 3,58260**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			**€ 0,46175**
	PR			

	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P18.010.006	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 41,28635 +15,53%	€ 47,47930
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 64,72660**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 93,35671** +3,67%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14937 = 1% * B)			€ 14,93707
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,82938
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 119,12316** +3,67%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,53%			*€ 23,26454*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14937*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2016	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del			

	Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2016 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70, per altezza oltre a m. 22,00.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,58260
		Totale 02			**€ 3,58260**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,68086
		Totale AT			**€ 1,02461**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200

		granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.010.006	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 41,28635 +15,53%	€ 47,47930
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 64,72660**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 22,24930**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 97,55669** +3,6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15609 = 1% * B)			€ 15,60907
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,31658
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 124,48234** +3,6%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,75%			*€ 25,83190*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15609*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2017	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo			

	steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2017 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza fino a m. 22,00.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,09440
		Totale 02			**€ 4,09440**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P18.010.007	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 46,68793 +14,67%	€ 53,69112
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800

		- ad elevata protezione			
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 70,93842**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 100,08033** +3,94%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16013 = 1% * B)			€ 16,01285
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,60932
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 127,70250** +3,94%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,62%			*€ 23,77634*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16013*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2018	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2018 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza oltre a m. 22,00.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di	0,32000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,09440

		materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			**€ 4,09440**
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,68086
		Totale AT			**€ 1,02461**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001	-	Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.007	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 46,68793 +14,67%	€ 53,69112
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 70,93842**
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 22,24930**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,28031** +3,86%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16685 = 1% * B)			€ 16,68485
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,09652
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 133,06168** +3,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,8%			*€ 26,34370*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16685*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2019	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2019 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90, per altezza fino a m. 22,00.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,36000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,60620
		Totale 02			**€ 4,60620**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928

		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P18.010.008	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 52,02495 +16,08%	€ 59,82869
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 77,07599**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 106,72970** +5,13%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17077 = 1% * B)			€ 17,07675
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,38065
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 136,18710** +5,13%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,83%			*€ 24,28814*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17077*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2020	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.)			

	aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2020 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90, per altezza oltre a m. 22,00.			
	02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,36000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,60620
	Totale 02			**€ 4,60620**
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,68086
	Totale AT			**€ 1,02461**
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
	Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.008	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a:	1,15000 m²	€ 52,02495 +16,08%	€ 59,82869

		- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90			
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 77,07599**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 22,24930**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 110,92968** +5,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17749 = 1% * B)			€ 17,74875
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,86784
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 141,54627** +5,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,97%			*€ 26,85550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17749*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2021	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.			

	2021 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conformi alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,11800
		Totale 02			**€ 5,11800**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P18.010.009	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 56,52283 +14,35%	€ 65,00125
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730

		Totale PRCAM			**€ 82,24855**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 112,41406** +4,73%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17986 = 1% * B)			€ 17,98625
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,04003
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 143,44034** +4,73%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,29%			*€ 24,79994*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17986*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2022	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2022 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza oltre a m. 22,00. **02**			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,11800
	Totale 02			**€ 5,11800**

AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,68086
		Totale AT			**€ 1,02461**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.009.001	-	Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.009	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 56,52283 +14,35%	€ 65,00125
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 82,24855**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 22,24930**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 116,61404** +4,63%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18658 = 1% * B)			€ 18,65825
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,52723
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 148,79952 +4,63%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,39%			*€ 27,36730*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18658*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2023	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2023 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza fino a m. 22,00.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,48000 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,14160
	Totale 02			**€ 6,14160**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			**€ 0,46175**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM			

	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P18.010.010	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 67,47773 +15,36%	€ 77,59939
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 94,84669**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 128,06770** +5,95%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20491 = 1% * B)			€ 20,49083
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,85585
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 163,41438** +5,95%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,8%			*€ 25,82354*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20491*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2024	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente			

	esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2024 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza oltre a m. 22,00.				
	02				
TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,48000 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,14160
		Totale 02			**€ 6,14160**
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,68086
		Totale AT			**€ 1,02461**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001	-	Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.010	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei	1,15000 m²	€ 67,47773 +15,36%	€ 77,59939

		lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 94,84669**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 22,24930**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 131,19792** +5,97%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20992 = 1% * B)			€ 20,99167
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,21896
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 167,40855** +5,97%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,96%			*€ 28,39090*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20992*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2025	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2025 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi			

	edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conformе alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130, per altezza fino a m. 22,00.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,52000 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,65340
		Totale 02			**€ 6,65340**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P18.010.011	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130	1,15000 m²	€ 69,59680 +21,17%	€ 80,03632
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 97,28362**
	RU				

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 131,01643** +9,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20963 = 1% * B)			€ 20,96263
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,19791
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 167,17697** +9,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,75%			*€ 26,33534*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20963*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2026	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2026 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130, per altezza oltre a m. 22,00.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,52000 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,65340
		Totale 02			**€ 6,65340**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375

	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,68086
		Totale AT			**€ 1,02461**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P18.010.011	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130	1,15000 m²	€ 69,59680 +21,17%	€ 80,03632
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 97,28362**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 22,24930**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 134,14665** +8,97%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21463 = 1% * B)			€ 21,46346
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,56101
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 171,17112** +8,97%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,89%			*€ 28,90270*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21463*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2027	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2027 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza fino a m. 22,00.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,16520
		Totale 02			**€ 7,16520**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200

		progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.010.012	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 80,29597 +14,66%	€ 92,34037
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 109,58767**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 143,83228** +6,41%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23013 = 1% * B)			€ 23,01316
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,68454
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 183,52998** +6,41%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,63%			*€ 26,84714*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23013*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2028	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo,			

	rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2028 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza oltre a m. 22,00.			
	02				
TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,16520
		Totale 02			**€ 7,16520**
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,68086
		Totale AT			**€ 1,02461**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001	-	Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.012	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 80,29597 +14,66%	€ 92,34037

	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 109,58767**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 22,24930**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 146,96250** +6,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23514 = 1% * B)			€ 23,51400
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,04765
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 187,52415** +6,42%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,69%			*€ 29,41450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23514*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2029	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2029 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150, per altezza fino a m. 22,00.			

02					
TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,60000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,67700
		Totale 02			**€ 7,67700**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.009.001	-	Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.013	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150	1,15000 m²	€ 80,30400 +21,84%	€ 92,34960
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 109,59690**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			

				€ 19,68194
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 144,35331** +10,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23097 = 1% * B)			€ 23,09653
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,74498
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 184,19482** +10,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,85%			*€ 27,35894*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23097*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2030	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2030 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150, per altezza oltre a m. 22,00.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,60000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,67700
	Totale 02			**€ 7,67700**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
	TOS24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,68086
	Totale AT			**€ 1,02461**
	PR			

	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P18.010.013	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150	1,15000 m²	€ 80,30400 +21,84%	€ 92,34960
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 109,59690**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 22,24930**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 147,48353** +10,17%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23597 = 1% * B)			€ 23,59736
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,10809
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 188,18898** +10,17%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,9%			*€ 29,92630*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23597*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2031	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del			

	Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2031 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza fino a m. 22,00.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,64000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,18880
		Totale 02			**€ 8,18880**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200

		granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.010.014	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 92,31670 +15,59%	€ 106,16421
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 123,41151**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 159,80512** +7,52%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25569 = 1% * B)			€ 25,56882
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,53739
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 203,91133** +7,52%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,22%			*€ 28,99614*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25569*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2032	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo			

	steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2032 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza oltre a m. 22,00.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,64000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,18880
		Totale 02			**€ 8,18880**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,68086
		Totale AT			**€ 1,02461**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P18.010.014	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 92,31670 +15,59%	€ 106,16421
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800

		- ad elevata protezione			
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 123,41151**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,93740**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 163,49804** +7,48%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26160 = 1% * B)			€ 26,15969
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,96577
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 208,62350** +7,48%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,4%			*€ 32,12620*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26160*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2033	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2033 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza fino a m. 22,00.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di	0,72000 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,21240

		materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			**€ 9,21240**
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001	-	Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.015	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 96,36480 +9,85%	€ 110,81952
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 128,06682**
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 165,48403** +4,28%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26477 = 1% * B)			€ 26,47744
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,19615
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 211,15762** +4,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,22%			*€ 30,01974*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26477*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2034	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2034 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza oltre a m. 22,00.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,72000 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,21240
		Totale 02			**€ 9,21240**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,68086
		Totale AT			**€ 1,02461**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118

		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P18.010.015	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 96,36480 +9,85%	€ 110,81952
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 128,06682**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,93740**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 169,17695** +4,31%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27068 = 1% * B)			€ 27,06831
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,62453
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 215,86979** +4,31%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,36%			*€ 33,14980*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27068*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.313	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.)			

	aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 313 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,68695
		Totale 02			**€ 2,68695**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.017.054	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per	1,15000 m²	€ 15,00800 0%	€ 17,25920

		l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 60 mm			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 39,52940**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 67,26386** -4,78%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10762 = 1% * B)			€ 10,76222
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,80261
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,82869** -4,78%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,06%			*€ 22,36889*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10762*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.314	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.			

	314 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,68695
		Totale 02			**€ 2,68695**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500
		Totale AT			**€ 0,55500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.017.054	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 60 mm	1,15000 m²	€ 15,00800 0%	€ 17,25920
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800

		Totale PRCAM			**€ 39,52940**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 70,68743** -4,7%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11310 = 1% * B)			€ 11,30999
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,19974
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,19716** -4,7%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,31%			*€ 24,62945*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11310*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.317	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 317 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore 100 mm densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,47825
	Totale 02			**€ 4,47825**

AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.056	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 100 mm	1,15000 m²	€ 25,08800 0%	€ 28,85120
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 51,12140**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 80,64716** -4,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12904 = 1% * B)			€ 12,90355
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,35507

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 102,90578** -4,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,48%			*€ 24,16019*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12904*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.318	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 318 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore 100 mm densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,47825
		Totale 02			**€ 4,47825**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500
		Totale AT			**€ 0,55500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				

	TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.017.056	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 100 mm	1,15000 m²	€ 25,08800 0%	€ 28,85120
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
			Totale PRCAM			**€ 51,12140**
	RU					
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
			Totale RU			**€ 21,94250**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 84,07073** -3,98%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13451 = 1% * B)			€ 13,45132
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,75221
			TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 107,27426** -3,98%
			Incidenza Manodopera sul totale 24,63%			*€ 26,42075*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13451*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3209	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono			

	esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 3209 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24500 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,13478
		Totale 02			**€ 3,13478**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.031	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei	1,15000 m²	€ 19,44600 -35,37%	€ 22,36290

		lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 44,63310**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 72,81539** -17,66%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11650 = 1% * B)			€ 11,65046
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,44659
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 92,91244** -17,66%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,56%			*€ 22,81672*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11650*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3210	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 3210 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli			

	in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24500 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,13478
	Totale 02			**€ 3,13478**
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
	Totale AT			**€ 0,97844**
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
	Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.031	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 19,44600 -35,37%	€ 22,36290
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800

		Totale PRCAM			**€ 44,63310**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A)			**€ 76,66240**
		Scostamento % su anno 2023/1			-16,85%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12266 = 1% * B)			€ 12,26598
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,89284
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 97,82122**
		Scostamento % su anno 2023/1			-16,85%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,64%			*€ 25,07728*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12266*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3217	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 3217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,16520
	Totale 02			**€ 7,16520**

AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.035	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 43,93200 -34,42%	€ 50,52180
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 72,79200**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,16201** -21,69%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17306 = 1% * B)			€ 17,30592
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,54679

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 138,01472** -21,69%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,27%			*€ 27,97254*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17306*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3218	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 3218 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,16520
	Totale 02			**€ 7,16520**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
	Totale AT			**€ 0,97844**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
	Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM			

	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.035	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 43,93200 -34,42%	€ 50,52180
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 72,79200**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,63060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 113,24902** -20,89%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18120 = 1% * B)			€ 18,11984
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,13689
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 144,50575** -20,89%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,31%			*€ 30,79580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3219	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le			

	indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 3219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,06085
		Totale 02			**€ 8,06085**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.036	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione	1,15000 m²	€ 48,88800 +88,31%	€ 56,22120

		di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 78,49140**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 119,20908** +23,35%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19073 = 1% * B)			€ 19,07345
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,82825
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 152,11078** +23,35%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,98%			*€ 28,86819*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19073*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3220	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.			

	3220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,06085
		Totale 02			**€ 8,06085**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.036	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 48,88800 +88,31%	€ 56,22120
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800

		- ad elevata protezione			
		Totale PRCAM			**€ 78,49140**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,63060**
		Sommano euro (A)			**€ 122,54903**
		Scostamento % su anno 2023/1			+22,8%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19608 = 1% * B)			€ 19,60784
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,21569
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 156,37256**
		Scostamento % su anno 2023/1			+22,8%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,27%			*€ 31,69145*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19608*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3221	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 3221 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,95650
	Totale 02			

					€ 8,95650
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.037	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,15000 m²	€ 53,41700 +87,4%	€ 61,42955
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 83,69975**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 125,31308** +24,74%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20050 = 1% * B)			€ 20,05009

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,53632
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 159,89949** +24,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,61%			*€ 29,76384*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3222	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 3222 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,95650
	Totale 02			**€ 8,95650**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
	Totale AT			**€ 0,97844**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
	Totale PR			**€ 11,38774**

	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.037	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,15000 m²	€ 53,41700 +87,4%	€ 61,42955
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 83,69975**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,63060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 128,65303** +24,17%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20584 = 1% * B)			€ 20,58448
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,92375
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 164,16126** +24,17%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,85%			*€ 32,58710*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20584*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3227	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			

	orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 3227 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24500 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,13478
		Totale 02			**€ 3,13478**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.040	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per	1,15000 m²	€ 22,68700 -34,81%	€ 26,09005

		l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 70			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 48,36025**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 76,54254** -18,44%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12247 = 1% * B)			€ 12,24681
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,87894
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 97,66829** -18,44%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,36%			*€ 22,81672*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12247*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3228	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da			

	computarsi a parte. 3228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24500 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,13478
			Totale 02			**€ 3,13478**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
			Totale AT			**€ 0,97844**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
			Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.040	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 22,68700 -34,81%	€ 26,09005
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800

		- colorato - ad elevata protezione			
		Totale PRCAM			**€ 48,36025**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 80,38955** -17,65%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12862 = 1% * B)			€ 12,86233
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,32519
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 102,57707** -17,65%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,45%			*€ 25,07728*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12862*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3229	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 3229 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,31500 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,03043

		Totale 02			**€ 4,03043**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.041	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 28,18900 -35,39%	€ 32,41735
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 54,68755**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 83,76549** -20,14%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13402 = 1% * B)			€ 13,40248

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,71680
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 106,88477** -20,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,18%			*€ 23,71237*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13402*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.323	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 323 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,16520
	Totale 02			**€ 7,16520**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			**€ 0,46175**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	Totale PR			**€ 6,93572**

	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.017.059	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,15000 m²	€ 40,14080 0%	€ 46,16192
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 68,43212**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 103,80213** -3,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16608 = 1% * B)			€ 16,60834
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,04105
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 132,45152** -3,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,12%			*€ 27,97254*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16608*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3230	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le			

	indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 3230 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,31500 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,03043
		Totale 02			**€ 4,03043**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.041	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione	1,15000 m²	€ 28,18900 -35,39%	€ 32,41735

		di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 90			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 54,68755**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,61250** -19,38%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14018 = 1% * B)			€ 14,01800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,16305
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 111,79355** -19,38%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,23%			*€ 25,97293*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14018*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3231	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.			

	3231 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,37390
	Totale 02			**€ 5,37390**
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			**€ 0,46175**
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.042	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 36,45600 -35,76%	€ 41,92440
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800

		- ad elevata protezione			
		Totale PRCAM			**€ 64,19460**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 96,64791** -21,69%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15464 = 1% * B)			€ 15,46367
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,21116
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 123,32274** -21,69%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,32%			*€ 25,05584*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15464*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3232	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 3232 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,37390
	Totale 02			

					€ 5,37390
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.042	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 36,45600 -35,76%	€ 41,92440
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 64,19460**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,17222** -20,89%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16188 = 1% * B)			€ 16,18756

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,73598
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 129,09576** -20,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,16%			*€ 27,31640*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16188*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3233	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 3233 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,26955
	Totale 02			**€ 6,26955**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			**€ 0,46175**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	Totale PR			**€ 6,93572**

	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.043	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 42,10500 -35,92%	€ 48,42075
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 70,69095**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,03991** -22,72%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16646 = 1% * B)			€ 16,64639
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,06863
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 132,75493** -22,72%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,55%			*€ 25,95149*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16646*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3234	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			

	orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 3234 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,26955
		Totale 02			**€ 6,26955**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.043	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per	1,15000 m²	€ 42,10500 -35,92%	€ 48,42075

		l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 140			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 70,69095**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,56422** -21,95%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17370 = 1% * B)			€ 17,37028
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,59345
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 138,52795** -21,95%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,37%			*€ 28,21205*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17370*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3235	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da			

	computarsi a parte. 3235 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,16520
		Totale 02			**€ 7,16520**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.044	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 27,21600 0%	€ 31,29840
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800

		- colorato - ad elevata protezione			
		Totale PRCAM			**€ 53,56860**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 88,93861** -3,72%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14230 = 1% * B)			€ 14,23018
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,31688
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 113,48567** -3,72%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,65%			*€ 27,97254*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14230*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3236	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 3236 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,16520

		Totale 02			**€ 7,16520**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.044	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 27,21600 0%	€ 31,29840
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 53,56860**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,63060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 94,02562** -3,47%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15044 = 1% * B)			€ 15,04410

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,90697
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 119,97669** -3,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,67%			*€ 30,79580*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15044*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3237	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 3237 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,06085
	Totale 02			**€ 8,06085**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			**€ 0,46175**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
	Totale PR			**€ 11,38774**

	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.045	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 28,77280 0%	€ 33,08872
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 55,35892**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 96,07660** -3,8%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15372 = 1% * B)			€ 15,37226
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,14489
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 122,59375** -3,8%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,55%			*€ 28,86819*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15372*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3238	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			

	orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 3238 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,06085
		Totale 02			**€ 8,06085**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.045	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per	1,15000 m²	€ 28,77280 0%	€ 33,08872

		l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 180			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 55,35892**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,63060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 99,41655** -3,5%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15907 = 1% * B)			€ 15,90665
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,53232
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 126,85552** -3,5%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,98%			*€ 31,69145*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15907*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3239	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da			

	computarsi a parte. 3239 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,95650
		Totale 02			**€ 8,95650**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.046	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 200	1,15000 m²	€ 33,70080 0%	€ 38,75592
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800

		- colorato - ad elevata protezione			
		Totale PRCAM			**€ 61,02612**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 102,63945** -3,57%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16422 = 1% * B)			€ 16,42231
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,90618
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 130,96794** -3,57%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,73%			*€ 29,76384*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16422*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.324	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 324 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,16520

		Totale 02			**€ 7,16520**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500
		Totale AT			**€ 0,55500**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.059	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,15000 m²	€ 40,14080 0%	€ 46,16192
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 68,43212**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,63060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,46570** -3,19%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17355 = 1% * B)			€ 17,35451

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,58202
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 138,40223** -3,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,25%			*€ 30,79580*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17355*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3240	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 3240 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,95650
	Totale 02			**€ 8,95650**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
	Totale AT			**€ 0,97844**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
	Totale PR			**€ 11,38774**

	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.046	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 200	1,15000 m²	€ 33,70080 0%	€ 38,75592
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 61,02612**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,63060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 105,97940** -3,29%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16957 = 1% * B)			€ 16,95670
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,29361
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 135,22971** -3,29%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,1%			*€ 32,58710*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16957*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.325	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			

	orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 325 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,06085
		Totale 02			**€ 8,06085**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.017.060	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per	1,15000 m²	€ 45,15840 0%	€ 51,93216

		l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 74,20236**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 114,92004** -3,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18387 = 1% * B)			€ 18,38721
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,33073
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 146,63798** -3,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,69%			*€ 28,86819*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18387*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.326	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.			

	326 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,06085
		Totale 02			**€ 8,06085**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500
		Totale AT			**€ 0,55500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.017.060	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,15000 m²	€ 45,15840 0%	€ 51,93216
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800

			Totale PRCAM		**€ 74,20236**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
			Totale RU		**€ 23,63060**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		**€ 117,83655** -3,12%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18854 = 1% * B)		€ 18,85385
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,66904
			TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		**€ 150,35944** -3,12%
			Incidenza Manodopera sul totale 21,08%		*€ 31,69145*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		*€ 0,18854*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.327	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 327 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,95650
	Totale 02			**€ 8,95650**

AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.061	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,15000 m²	€ 50,17600 0%	€ 57,70240
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 79,97260**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 121,58593** -3,03%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19454 = 1% * B)			€ 19,45375
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,10397

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 155,14365** -3,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,18%			*€ 29,76384*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19454*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.328	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 328 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,95650
		Totale 02			**€ 8,95650**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500
		Totale AT			**€ 0,55500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				

	TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.017.061	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,15000 m²	€ 50,17600 0%	€ 57,70240
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
			Totale PRCAM			**€ 79,97260**
	RU					
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
			Totale RU			**€ 23,63060**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 124,50244** -2,96%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19920 = 1% * B)			€ 19,92039
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,44228
			TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 158,86511** -2,96%
			Incidenza Manodopera sul totale 20,51%			*€ 32,58710*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.329	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono			

	esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 329 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,77000 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,85215
	Totale 02			**€ 9,85215**
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			**€ 0,46175**
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
	Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.062	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei	1,15000 m²	€ 55,19360 0%	€ 63,47264

		lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 85,74284**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 128,25182** -2,88%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20520 = 1% * B)			€ 20,52029
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,87721
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 163,64932** -2,88%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,73%			*€ 30,65949*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20520*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.330	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 330 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM,			

	di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,77000 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,85215
		Totale 02			**€ 9,85215**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500
		Totale AT			**€ 0,55500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.017.062	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,15000 m²	€ 55,19360 0%	€ 63,47264
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			

					€ 85,74284
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,63060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 131,16833** -2,81%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20987 = 1% * B)			€ 20,98693
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,21553
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 167,37079** -2,81%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,01%			*€ 33,48275*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20987*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.331	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 331 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,79500 0%	€ 10,74780
	Totale 02			**€ 10,74780**

AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.063	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,15000 m²	€ 60,21120 0%	€ 69,24288
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 91,51308**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 134,91771** -2,74%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21587 = 1% * B)			€ 21,58683
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,65045

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 172,15499** -2,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,33%			*€ 31,55514*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21587*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.332	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 332 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,79500 0%	€ 10,74780
	Totale 02			**€ 10,74780**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500
	Totale AT			**€ 0,55500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
	Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM			

	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.017.063	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,15000 m²	€ 60,21120 0%	€ 69,24288
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 91,51308**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,63060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 137,83422** -2,68%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22053 = 1% * B)			€ 22,05348
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,98877
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 175,87647** -2,68%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,55%			*€ 34,37840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22053*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.4213	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono			

	esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 4213 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza fino a m. 22,00.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,23913
		Totale 02			**€ 2,23913**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 5,34880
		Totale PR			**€ 7,04334**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869

		edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.090.012	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 50 mm	1,15000 m²	€ 23,34350 +16,69%	€ 26,84503
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 102,22504**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 131,65120** -5,12%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21064 = 1% * B)			€ 21,06419
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,27154
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 167,98693** -5,12%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,05%			*€ 21,92107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21064*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.4214	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si			

	riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 4214 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza oltre a m. 22,00.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,23913
		Totale 02			**€ 2,23913**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 5,34880
		Totale PR			**€ 7,04334**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
	TOS24_PRCAM.P18.090.012	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m²	€ 23,34350 +16,69%	€ 26,84503

		al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 50 mm			
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 102,22504**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 134,42845** -4,9%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21509 = 1% * B)			€ 21,50855
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,59370
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 171,53070** -4,9%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,1%			*€ 24,18163*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21509*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.4215	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 4215 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza fino a m. 22,00. **02**			

TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,68695
		Totale 02			**€ 2,68695**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 5,34880
		Totale PR			**€ 7,04334**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.009.001	-	Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.013	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 28,00300 +16,73%	€ 32,20345
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 107,58346**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300	€ 30,68000	€ 5,61444

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 137,45744** -4,41%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21993 = 1% * B)			€ 21,99319
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,94506
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 175,39569** -4,41%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,75%			*€ 22,36889*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21993*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.4216	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 4216 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza oltre a m. 22,00.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,68695
		Totale 02			**€ 2,68695**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844

		Totale AT			**€ 0,97844**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 5,34880
		Totale PR			**€ 7,04334**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.009.001	-	Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.013	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 28,00300 +16,73%	€ 32,20345
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 107,58346**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 140,23469** -4,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22438 = 1% * B)			€ 22,43755
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,26722

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 178,93946** -4,2%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,76%			*€ 24,62945*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22438*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.4217	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 4217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza fino a m. 22,00.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,58260
		Totale 02			**€ 3,58260**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 5,34880
		Totale PR			**€ 7,04334**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200

		blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.014	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 36,85750 +18,8%	€ 42,38613
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 117,76614**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 148,53577** -2,78%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23766 = 1% * B)			€ 23,76572
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,23015
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 189,53164** -2,78%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,27%			*€ 23,26454*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23766*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.4218	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che			

	non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 4218 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza oltre a m. 22,00.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,58260
		Totale 02			**€ 3,58260**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,92344**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 5,34880
		Totale PR			**€ 7,04334**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869

		cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS24_PRCAM.P18.090.014	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 36,85750 +18,8%	€ 42,38613
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 117,76614**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,32890**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 150,64442** -2,62%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24103 = 1% * B)			€ 24,10311
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,47475
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 192,22228** -2,62%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,96%			*€ 24,91150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.4219	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi			

	(inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 4219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,47825
		Totale 02			**€ 4,47825**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 5,34880
		Totale PR			**€ 7,04334**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
	TOS24_PRCAM.P18.090.015	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per	1,15000 m²	€ 45,36950 +21,39%	€ 52,17493

		l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 100 mm			
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 127,55494**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 159,22022** -1,09%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25475 = 1% * B)			€ 25,47524
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,46955
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 203,16501** -1,09%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,89%			*€ 24,16019*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25475*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.4220	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 4220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei			

	pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.				
	02				
TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,47825
		Totale 02			**€ 4,47825**
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 5,34880
		Totale PR			**€ 7,04334**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001	-	Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.015	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 45,36950 +21,39%	€ 52,17493
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730

		Totale PRCAM			**€ 127,55494**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 161,99747** -0,96%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25920 = 1% * B)			€ 25,91960
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,79171
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 206,70878** -0,96%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,78%			*€ 26,42075*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.4221	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 4221 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza fino a m. 22,00.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,37390
	Totale 02			**€ 5,37390**
	AT			

TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 8,73530
		Totale PR			**€ 10,42984**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.009.001	-	Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.016	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 60,08433 +12,97%	€ 69,09698
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 144,47699**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 180,42442 -1,7%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28868 = 1% * B)			€ 28,86791
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,92923
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 230,22156** -1,7%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,88%			*€ 25,05584*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28868*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.4222	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 4222 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza oltre a m. 22,00.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,37390
		Totale 02			**€ 5,37390**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
		Totale AT			**€ 0,81320**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L	10,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 8,73530

		da 175 a 215 mm			
		Totale PR			**€ 10,42984**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
	TOS24_PRCAM.P18.090.016	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 60,08433 +12,97%	€ 69,09698
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 144,47699**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 181,90127** -1,6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29104 = 1% * B)			€ 29,10420
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,10055
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 232,10602** -1,6%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,28%			*€ 26,18124*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29104*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.4223	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 4223 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza fino a m. 22,00.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,26955
	Totale 02			**€ 6,26955**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			**€ 0,46175**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 8,73530
	Totale PR			**€ 10,42984**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.009.001 - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200

		edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
	TOS24_PRCAM.P18.090.017	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 71,00567 +12,3%	€ 81,65652
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 157,03653**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 193,87961** -1,08%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31021 = 1% * B)			€ 31,02074
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,49004
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 247,39039** -1,08%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,49%			*€ 25,95149*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,31021*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.4224	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per			

	dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 4224 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza oltre a m. 22,00.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,26955
		Totale 02			**€ 6,26955**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 8,73530
		Totale PR			**€ 10,42984**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869

		bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS24_PRCAM.P18.090.017	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 71,00567 +12,3%	€ 81,65652
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 157,03653**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 196,65686** -0,97%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31465 = 1% * B)			€ 31,46510
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,81220
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 250,93416** -0,97%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,24%			*€ 28,21205*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,31465*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.4225	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da			

	computarsi a parte. 4225 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza fino a m. 22,00.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,16520
		Totale 02			**€ 7,16520**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 8,73530
		Totale PR			**€ 10,42984**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
	TOS24_PRCAM.P18.090.018	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 80,34500 +9,48%	€ 92,39675
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica	6,00000	€ 10,70367	€ 64,22202

		- per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	l	-13,96%	
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 167,77676**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 206,64089** -1,45%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33063 = 1% * B)			€ 33,06254
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,97034
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 263,67377** -1,45%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,61%			*€ 27,97254*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,33063*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.4226	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 4226 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza oltre a m. 22,00.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o	0,56000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,16520

		scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			**€ 7,16520**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 8,73530
		Totale PR			**€ 10,42984**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.009.001	-	Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.018	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 80,34500 +9,48%	€ 92,39675
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 167,77676**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400

	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,63060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 209,98084** -1,34%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33597 = 1% * B)			€ 33,59693
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,35778
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 267,93555** -1,34%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,49%			*€ 30,79580*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,33597*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.4227	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 4227 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza fino a m. 22,00.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,06085
		Totale 02			**€ 8,06085**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				

	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	10,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 12,11650
		Totale PR			**€ 13,81104**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
	TOS24_PRCAM.P18.090.019	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 89,24000 +9,4%	€ 102,62600
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 178,00601**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 221,14699** -1,13%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35384 = 1% * B)			€ 35,38352
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,65305
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 282,18356** -1,13%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,23%			*€ 28,86819*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,35384*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.4228	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 4228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza oltre a m. 22,00.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,06085
	Totale 02			**€ 8,06085**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
	Totale AT			**€ 0,97844**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	10,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 12,11650
	Totale PR			**€ 13,81104**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.009.001 - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200

		M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.019	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 89,24000 +9,4%	€ 102,62600
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 178,00601**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,63060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 224,48694** -1,03%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35918 = 1% * B)			€ 35,91791
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,04049
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 286,44534** -1,03%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,06%			*€ 31,69145*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,35918*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.4229	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono			

	esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 4229 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 200, per altezza fino a m. 22,00.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,95650
		Totale 02			**€ 8,95650**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	10,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 12,11650
		Totale PR			**€ 13,81104**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869

		edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.090.020	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 100,96933 +12,55%	€ 116,11473
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 191,49474**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 235,53137** +0,69%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37685 = 1% * B)			€ 37,68502
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,32164
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 300,53803** +0,69%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,9%			*€ 29,76384*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,37685*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.4230	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si			

	riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 4230 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 200, per altezza oltre a m. 22,00.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,95650
		Totale 02			**€ 8,95650**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	10,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 12,11650
		Totale PR			**€ 13,81104**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
	TOS24_PRCAM.P18.090.020	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m²	€ 100,96933 +12,55%	€ 116,11473

		al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 200 mm			
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 191,49474**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 23,63060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 238,87132** +0,76%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38219 = 1% * B)			€ 38,21941
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,70907
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 304,79980** +0,76%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,69%			*€ 32,58710*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,38219*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.541	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 541 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 40 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **02**			

TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,16000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,04720
		Totale 02			**€ 2,04720**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.019.022	-	Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40	1,15000 m²	€ 35,94300 +10,46%	€ 41,33445
TOS24_PRCAM.P18.100.040	-	Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 62,42145**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 89,51616** +0,83%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14323 = 1% * B)			€ 14,32259
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,38388
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 114,22263** +0,83%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,02%			*€ 21,72914*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14323*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.542	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 542 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 40 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,16000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,04720
	Totale 02			**€ 2,04720**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000

TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.019.022	-	Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40	1,15000 m²	€ 35,94300 +10,46%	€ 41,33445
TOS24_PRCAM.P18.100.040	-	Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 62,42145**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 93,36317** +0,87%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14938 = 1% * B)			€ 14,93811
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,83013
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 119,13141** +0,87%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,14%			*€ 23,98970*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14938*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.543	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 543 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 50 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,20000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,55900
		Totale 02			**€ 2,55900**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**

	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.019.023	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50	1,15000 m²	€ 44,89300 +10,58%	€ 51,62695
	TOS24_PRCAM.P18.100.040	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 72,71395**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 100,32046** +1,78%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16051 = 1% * B)			€ 16,05127
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,63717
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 128,00890** +1,78%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,37%			*€ 22,24094*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16051*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_02CAM.D01.001.544	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 544 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 50 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,20000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,55900
	Totale 02			**€ 2,55900**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
	Totale AT			**€ 0,97844**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
	Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		mm			
	TOS24_PRCAM.P18.019.023	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50	1,15000 m²	€ 44,89300 +10,58%	€ 51,62695
	TOS24_PRCAM.P18.100.040	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 72,71395**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,16747** +1,79%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16667 = 1% * B)			€ 16,66680
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,08343
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 132,91770** +1,79%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,43%			*€ 24,50150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16667*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.545	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni,			

	mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 545 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,07080
		Totale 02			**€ 3,07080**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.019.024	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015;	1,15000 m²	€ 53,87800 +10,51%	€ 61,95970

		- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60			
	TOS24_PRCAM.P18.100.040	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 83,04670**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 111,16501** +2,5%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17786 = 1% * B)			€ 17,78640
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,89514
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 141,84655** +2,5%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,04%			*€ 22,75274*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17786*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.546	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si			

	riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 546 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,07080
		Totale 02			**€ 3,07080**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.019.024	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60	1,15000 m²	€ 53,87800 +10,51%	€ 61,95970
	TOS24_PRCAM.P18.100.040	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al	0,30000	€ 10,62600	€ 3,18780

		CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg	+15%	
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 83,04670**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 115,01202** +2,48%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18402 = 1% * B)			€ 18,40192
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,34139
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 146,75533** +2,48%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,04%			*€ 25,01330*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18402*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.549	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 549 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			

	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,11800
		Totale 02			**€ 5,11800**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.019.026	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100	1,15000 m²	€ 89,78600 +10,58%	€ 103,25390
	TOS24_PRCAM.P18.100.040	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			

					€ 124,34090
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 154,50641** +4,53%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24721 = 1% * B)			€ 24,72103
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,92274
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 197,15018** +4,53%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,58%			*€ 24,79994*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24721*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.550	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 550 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,11800
	Totale 02			**€ 5,11800**
	AT			

TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.019.026	-	Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100	1,15000 m²	€ 89,78600 +10,58%	€ 103,25390
TOS24_PRCAM.P18.100.040	-	Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 124,34090**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 158,35342** +4,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25337 = 1% * B)			€ 25,33655
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,36900
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 202,05897** +4,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,39%			*€ 27,06050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25337*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.703	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 703 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
		Totale 02			**€ 7,03725**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,11250
		Totale AT			**€ 0,29400**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454

TOS24_PR.P18.100.012	-	Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	-	Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	-	Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 19,50472**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.020.011	-	Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 20	1,15000 m²	€ 12,50000 0%	€ 14,37500
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 35,16470**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,55888
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,79500
		Totale RU			**€ 31,69388**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 93,69455** -3,87%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14991 = 1% * B)			€ 14,99113
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,86857
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 119,55425** -3,87%

	Incidenza Manodopera sul totale 32,4%			*€ 38,73113*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14991*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.704	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 704 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
	Totale 02			**€ 7,03725**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
	TOS24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,32422
	Totale AT			**€ 0,54422**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.012 - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.022 - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440

	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 20,57448**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.020.011	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 20	1,15000 m²	€ 12,50000 0%	€ 14,37500
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 31,23750**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,68000 0%	€ 19,94200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,59000 0%	€ 16,63350
		Totale RU			**€ 40,56390**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 99,95735** -3,35%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15993 = 1% * B)			€ 15,99318
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,59505
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 127,54558** -3,35%
		Incidenza Manodopera sul totale 37,32%			*€ 47,60115*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15993*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.705	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a			

	lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 705 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.			
	02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
	Totale 02			**€ 7,03725**
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,11250
	Totale AT			**€ 0,29400**
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
	Totale PR			**€ 19,50472**

	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.020.012	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 30	1,15000 m²	€ 18,50000 0%	€ 21,27500
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 42,06470**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,55888
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,79500
		Totale RU			**€ 31,69388**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 100,59455** -3,61%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16095 = 1% * B)			€ 16,09513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,66897
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 128,35865** -3,61%
		Incidenza Manodopera sul totale 30,17%			*€ 38,73113*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16095*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.706	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente			

		esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 706 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.			
	02				
TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
		Totale 02			**€ 7,03725**
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,32422
		Totale AT			**€ 0,54422**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	-	Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	-	Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
TOS24_PR.P22.031.010	-	Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 20,57448**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.020.012	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 30	1,15000 m²	€ 18,50000 0%	€ 21,27500
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 38,13750**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,68000 0%	€ 19,94200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,59000 0%	€ 16,63350
		Totale RU			**€ 40,56390**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 106,85735** -3,14%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17097 = 1% * B)			€ 17,09718
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,39545
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 136,34998** -3,14%
		Incidenza Manodopera sul totale 34,91%			*€ 47,60115*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17097*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.711	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo,			

	rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 711 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,07080
		Totale 02			**€ 3,07080**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.020.015	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 37,40000 0%	€ 43,01000
	TOS24_PRCAM.P18.100.040	- Accessori per posa.	4,00000	€ 0,68600	€ 2,74400

		Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	kg	-4,85%	
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 62,61650**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,73481** -3,81%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14518 = 1% * B)			€ 14,51757
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,52524
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 115,77762** -3,81%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,65%			*€ 22,75274*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14518*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.712	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 712 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del			

	servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,07080
		Totale 02			**€ 3,07080**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.020.015	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 37,40000 0%	€ 43,01000
	TOS24_PRCAM.P18.100.040	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800

	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 62,61650**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 94,58182** -3,59%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15133 = 1% * B)			€ 15,13309
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,97149
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 120,68640** -3,59%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,73%			*€ 25,01330*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15133*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.713	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 713 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione	0,28000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,58260

		anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			**€ 3,58260**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.020.016	-	Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 44,50000 0%	€ 51,17500
TOS24_PRCAM.P18.100.040	-	Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 70,78150**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000	€ 25,59000	€ 6,39750

		ora	0%	
	Totale RU			**€ 19,68194**
	Sommano euro (A)			**€ 99,41161**
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,49%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15906 = 1% * B)			€ 15,90586
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,53175
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 126,84922**
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,49%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,34%			*€ 23,26454*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15906*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.714	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 714 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,58260
	Totale 02				**€ 3,58260**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
	Totale AT				**€ 0,97844**

	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.020.016	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 44,50000 0%	€ 51,17500
	TOS24_PRCAM.P18.100.040	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 70,78150**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 103,25862** -3,3%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16521 = 1% * B)			€ 16,52138
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,97800
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 131,75800** -3,3%

	Incidenza Manodopera sul totale 19,37%			*€ 25,52510*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16521*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.715	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 715 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,09440
	Totale 02			**€ 4,09440**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			**€ 0,46175**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.020.017	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 50,40000 0%	€ 57,96000
	TOS24_PRCAM.P18.100.040	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 77,56650**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 106,70841** -3,26%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17073 = 1% * B)			€ 17,07335
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,37818
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 136,15994** -3,26%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,46%			*€ 23,77634*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17073*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.716	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.			

	Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 716 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,09440
		Totale 02			**€ 4,09440**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.020.017	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante	1,15000 m²	€ 50,40000 0%	€ 57,96000

		naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 80			
TOS24_PRCAM.P18.100.040	-	Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 77,56650**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 110,55542** -3,09%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17689 = 1% * B)			€ 17,68887
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,82443
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 141,06872** -3,09%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,46%			*€ 26,03690*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17689*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.717	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi			

	(inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 717 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,36000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,60620
		Totale 02			**€ 4,60620**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.020.018	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 57,20000 0%	€ 65,78000
	TOS24_PRCAM.P18.100.040	- Accessori per posa. Conformi a:	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400

		- CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 85,38650**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 115,04021** -3,03%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18406 = 1% * B)			€ 18,40643
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,34466
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 146,79130** -3,03%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,55%			*€ 24,28814*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18406*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.718	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 718 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per			

	interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,36000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,60620
		Totale 02			**€ 4,60620**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.020.018	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 57,20000 0%	€ 65,78000
	TOS24_PRCAM.P18.100.040	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer	0,15000	€ 11,38200	€ 1,70730

		sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	kg	0%	
		Totale PRCAM			**€ 85,38650**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 118,88722** -2,88%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19022 = 1% * B)			€ 19,02196
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,79092
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 151,70010** -2,88%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,5%			*€ 26,54870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19022*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.719	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 719 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con	0,40000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,11800

		l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			**€ 5,11800**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.020.019	-	Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 63,00000 0%	€ 72,45000
TOS24_PRCAM.P18.100.040	-	Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 92,05650**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750

	Totale RU			**€ 19,68194**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 122,22201** -2,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19556 = 1% * B)			€ 19,55552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,17775
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 155,95528** -2,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,9%			*€ 24,79994*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19556*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.720	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 720 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,11800
		Totale 02			**€ 5,11800**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
	PR				

TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.020.019	-	Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 63,00000 0%	€ 72,45000
TOS24_PRCAM.P18.100.040	-	Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 92,05650**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 126,06902** -2,72%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20171 = 1% * B)			€ 20,17104
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,62401
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 160,86407** -2,72%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,82%			*€ 27,06050*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20171*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.726	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 726 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 4 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
	Totale 02			**€ 7,03725**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
	TOS24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,32422
	Totale AT			**€ 0,54422**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.012 - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.022 - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
	TOS24_PR.P22.031.010 - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800

	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 20,57448**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.020.021	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 4	1,15000 m²	€ 9,50000 0%	€ 10,92500
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 27,78750**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,68000 0%	€ 19,94200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,59000 0%	€ 16,63350
		Totale RU			**€ 40,56390**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 96,50735** -3,46%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15441 = 1% * B)			€ 15,44118
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,19485
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 123,14338** -3,46%
		Incidenza Manodopera sul totale 38,66%			*€ 47,60115*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15441*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.727	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri			

	Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 727 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 6 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
		Totale 02			**€ 7,03725**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,11250
		Totale AT			**€ 0,29400**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 19,50472**
	PRCAM				

	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.020.022	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 6	1,15000 m²	€ 10,40000 0%	€ 11,96000
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 32,74970**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,55888
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,79500
		Totale RU			**€ 31,69388**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 91,27955** -3,97%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14605 = 1% * B)			€ 14,60473
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,58843
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 116,47271** -3,97%
		Incidenza Manodopera sul totale 33,25%			*€ 38,73113*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14605*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.728	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di			

	servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 728 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 6 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
		Totale 02			**€ 7,03725**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,11250
		Totale AT			**€ 0,29400**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 19,50472**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440

		interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.020.022	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 6	1,15000 m²	€ 10,40000 0%	€ 11,96000
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 32,74970**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,55888
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,79500
		Totale RU			**€ 31,69388**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 91,27955** -3,97%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14605 = 1% * B)			€ 14,60473
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,58843
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 116,47271** -3,97%
		Incidenza Manodopera sul totale 33,25%			*€ 38,73113*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14605*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.729	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi			

	(inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 729 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 10 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
		Totale 02			**€ 7,03725**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,11250
		Totale AT			**€ 0,29400**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 19,50472**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.020.023	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante	1,15000 m²	€ 13,70000 0%	€ 15,75500

		naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 10			
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 36,54470**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,55888
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,79500
		Totale RU			**€ 31,69388**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 95,07455** -3,81%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15212 = 1% * B)			€ 15,21193
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,02865
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 121,31513** -3,81%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,93%			*€ 38,73113*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15212*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.730	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.			

	730 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 10 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.			
	02				
TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
		Totale 02			**€ 7,03725**
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,32422
		Totale AT			**€ 0,54422**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	-	Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	-	Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
TOS24_PR.P22.031.010	-	Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 20,57448**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.020.023	-	Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m²	€ 13,70000 0%	€ 15,75500

		al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 10			
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 32,61750**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,68000 0%	€ 19,94200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,59000 0%	€ 16,63350
		Totale RU			**€ 40,56390**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,33735** -3,3%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16214 = 1% * B)			€ 16,21398
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,75513
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 129,30646** -3,3%
		Incidenza Manodopera sul totale 36,81%			*€ 47,60115*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16214*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.733	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 733 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm			

	da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
		Totale 02			**€ 7,03725**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,11250
		Totale AT			**€ 0,29400**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 19,50472**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.020.025	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 20	1,15000 m²	€ 25,30000 0%	€ 29,09500
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico:	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730

		- a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni			
		Totale PRCAM			**€ 49,88470**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,55888
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,79500
		Totale RU			**€ 31,69388**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,41455** -3,36%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17346 = 1% * B)			€ 17,34633
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,57609
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 138,33697** -3,36%
		Incidenza Manodopera sul totale 28%			*€ 38,73113*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17346*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.734	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 734 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725

		l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			**€ 7,03725**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,32422
		Totale AT			**€ 0,54422**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	-	Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	-	Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
TOS24_PR.P22.031.010	-	Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 20,57448**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.020.025	-	Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 20	1,15000 m²	€ 25,30000 0%	€ 29,09500
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 45,95750**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,68000 0%	€ 19,94200

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,59000 0%	€ 16,63350
		Totale RU			**€ 40,56390**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 114,67735** -2,93%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18348 = 1% * B)			€ 18,34838
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,30257
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 146,32830** -2,93%
		Incidenza Manodopera sul totale 32,53%			*€ 47,60115*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18348*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.857	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 857 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm, per altezza fino a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,07080
		Totale 02			**€ 3,07080**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675

		Totale AT			**€ 0,46175**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.022.036	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm	1,15000 m²	€ 22,31900 +17,59%	€ 25,66685
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 48,57757**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 76,69588 +0,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12271 = 1% * B)			€ 12,27134
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,89672
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 97,86394** +0,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,25%			*€ 22,75274*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12271*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.858	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 858 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm, per altezza oltre a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,07080
		Totale 02			**€ 3,07080**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			**€ 0,97844**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad	8,00000	€ 0,53488	€ 4,27904

		avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	cad	-9,7%	
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.022.036	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm	1,15000 m²	€ 22,31900 +17,59%	€ 25,66685
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 48,57757**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 80,54289** +1,04%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12887 = 1% * B)			€ 12,88686
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,34298
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 102,77273 +1,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,34%			*€ 25,01330*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12887*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.861	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 861 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza fino a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,11800
	Totale 02			**€ 5,11800**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			**€ 0,46175**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per	4,00000	€ 0,98180	€ 3,92720

		l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg	-7,79%	
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.022.037	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 29,19150 +18,12%	€ 33,57023
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 56,48095**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 86,64646** +2,44%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13863 = 1% * B)			€ 13,86343
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,05099
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 110,56088** +2,44%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,43%			*€ 24,79994*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13863*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.862	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 862 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza oltre a m. 22,00			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,11800
	Totale 02			**€ 5,11800**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
	Totale AT			**€ 0,97844**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
	Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.022.037	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 29,19150 +18,12%	€ 33,57023
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 56,48095**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,94250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,49347** +2,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14479 = 1% * B)			€ 14,47896
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,49724
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 115,46967** +2,42%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,44%			*€ 27,06050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14479*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.001	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			

	orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 001 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 60,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 73, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,62000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,93290
		Totale 02			**€ 7,93290**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.055.004	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 60 mm e spessore complessivo del pannello fino a 73 mm	1,15000 m²	€ 38,30350 -11,91%	€ 44,04903
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
		Totale PRCAM			**€ 63,57503**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 91,36726** -9,94%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14619 = 1% * B)			€ 14,61876
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,59860
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 116,58462** -9,94%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,07%			*€ 23,39459*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14619*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.010	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI,			

	rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 010 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,65000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,31675
		Totale 02			**€ 8,31675**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.022.023	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 19,42198 -6,05%	€ 22,33528
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 40,49181**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 73,85607** -3,96%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11817 = 1% * B)			€ 11,81697
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,56730
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 94,24034** -3,96%
		Incidenza Manodopera sul totale 29,71%			*€ 27,99869*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11817*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.020	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			

	002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 020 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67500 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,63663
		Totale 02			**€ 8,63663**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		mm			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
	TOS24_PRCAM.P18.052.006	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 26,01830 -7,9%	€ 29,92105
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 46,60488**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 80,28902** -4,8%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12846 = 1% * B)			€ 12,84624
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,31353
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 102,44879** -4,8%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,64%			*€ 28,31857*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.055	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono			

	esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 055 - Fornitura e posa in opera di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezze fino a 4mt dal piano di calpestio.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,27950
		Totale 02			**€ 1,27950**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,45000
		Totale AT			**€ 0,72500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,30828**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,68160
		Totale RU			**€ 6,74960**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,06238** -5,65%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02090 = 1% * B)			€ 2,08998
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,51524
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,66760** -5,65%
		Incidenza Manodopera sul totale 48,17%			*€ 8,02910*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02090*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.060	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.			

	I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 060 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 30 mm ICB, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,95650
		Totale 02			**€ 8,95650**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,45000
		Totale AT			**€ 0,63150**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 10,05392**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000

		EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.019.021	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30	1,15000 m²	€ 26,95500 +9,2%	€ 30,99825
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 41,13878**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,63848
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 19,51948**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 80,30018** +2,9%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12848 = 1% * B)			€ 12,84803
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,31482
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 102,46303** +2,9%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,79%			*€ 28,47598*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12848*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.1449	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di			

	servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 1449 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante (certificato ETA004) in pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 55 kg/m3 spessore mm. 60.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,68695
		Totale 02			**€ 2,68695**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
	TOS24_PRCAM.P18.031.022	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 18,27125 +15,7%	€ 21,01194
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 39,16847**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 66,90293** +1,9%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10704 = 1% * B)			€ 10,70447
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,76074
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,36814** +1,9%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,2%			*€ 22,36889*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10704*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.1451	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.)			

	aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 1451 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante (certificato ETA004) in pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 55 kg/m3 spessore mm. 80.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,58260
		Totale 02			**€ 3,58260**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800

		459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.031.023	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 24,32625 +15,58%	€ 27,97519
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 46,13172**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 74,76183** +2,99%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11962 = 1% * B)			€ 11,96189
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,67237
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 95,39609** +2,99%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,39%			*€ 23,26454*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11962*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.2009	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri			

	Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 2009 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 40			
	02				
TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,14000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,79130
		Totale 02			**€ 1,79130**
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002	-	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000

		congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
	TOS24_PRCAM.P18.010.003	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 40	1,15000 m²	€ 24,93647 +14,02%	€ 28,67694
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,10000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,13820
		Totale PRCAM			**€ 44,37377**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 71,21258** +2,55%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11394 = 1% * B)			€ 11,39401
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,26066
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,86725** +2,55%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,63%			*€ 21,47324*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11394*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_02CAM.D01.002.2013	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 2013 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,68695
	Totale 02			**€ 2,68695**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			**€ 0,46175**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000

		ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.010.005	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 35,38470 +13,42%	€ 40,69241
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,10000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,13820
		Totale PRCAM			**€ 56,38924**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 84,12370** +3,77%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13460 = 1% * B)			€ 13,45979
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,75835
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 107,34184** +3,77%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,84%			*€ 22,36889*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13460*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.2017	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 2017 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,58260
		Totale 02			**€ 3,58260**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000

		EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.010.007	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 46,68793 +14,67%	€ 53,69112
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,10000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,13820
		Totale PRCAM			**€ 69,38795**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 98,01806** +5,5%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15683 = 1% * B)			€ 15,68289
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,37010
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 125,07105** +5,5%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,6%			*€ 23,26454*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15683*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.3107	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3107 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) dello spessore 50 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,23913
	Totale 02			**€ 2,23913**
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			**€ 0,46175**
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000

		al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.004	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 50	1,15000 m²	€ 17,62600 -7,36%	€ 20,26990
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 36,95373**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 64,24037** -4,59%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10278 = 1% * B)			€ 10,27846
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,45188
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 81,97071 -4,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,74%			*€ 21,92107*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10278*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.3109	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3109 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) dello spessore 60 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,58260
	Totale 02			**€ 3,58260**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			**€ 0,46175**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000

		composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P18.052.006	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 26,01830 -7,9%	€ 29,92105
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 46,60488**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 75,23499** -5,1%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12038 = 1% * B)			€ 12,03760
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,72726
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 95,99985** -5,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,23%			*€ 23,26454*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12038*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.3127	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3127 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 50 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,23913
		Totale 02			**€ 2,23913**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**

	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
	TOS24_PRCAM.P18.052.013	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 50	1,15000 m²	€ 17,25500 -34,59%	€ 19,84325
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 36,52708**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 63,81372** -15,8%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10210 = 1% * B)			€ 10,21020
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,40239
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,42631** -15,8%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,92%			*€ 21,92107*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10210*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.3129	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3129 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 60 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,68695
		Totale 02			**€ 2,68695**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928

		da 115 a 155 mm			
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
	TOS24_PRCAM.P18.052.014	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 19,96400 -34,93%	€ 22,95860
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 39,64243**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750

	Totale RU			**€ 19,68194**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 67,37689** -17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10780 = 1% * B)			€ 10,78030
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,81572
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,97291** -17%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,02%			*€ 22,36889*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10780*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.3131	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3131 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 80 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,58260
	Totale 02			**€ 3,58260**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			**€ 0,46175**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454

TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.012.002	-	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.015	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 25,54300 -35,22%	€ 29,37445
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 46,05828**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444

	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 74,68839** -18,94%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11950 = 1% * B)			€ 11,95014
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,66385
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 95,30238** -18,94%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,41%			*€ 23,26454*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11950*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.3133	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3133 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 100 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,47825
	Totale 02			**€ 4,47825**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			**€ 0,46175**
	PR			

TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.012.002	-	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P18.052.016	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 30,98200 -35,43%	€ 35,62930
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 52,31313**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,83889** -20,44%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13094 = 1% * B)			€ 13,09422
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,49331
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,42642** -20,44%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,14%			*€ 24,16019*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13094*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.3137	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3137 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 30 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10500 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,34348
		Totale 02			**€ 1,34348**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			

					€ 0,46175
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.052.011	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 30	1,15000 m²	€ 11,83700 -32,59%	€ 13,61255
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 30,29638**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 56,68737** -12,45%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09070 = 1% * B)			€ 9,06998
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,57574
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 72,33309** -12,45%
		Incidenza Manodopera sul totale 29,07%			*€ 21,02542*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09070*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.3139	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3139 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 40 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,14000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,79130
	Totale 02			**€ 1,79130**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500

	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.052.012	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 40	1,15000 m²	€ 14,60900 -33,57%	€ 16,80035
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613

			Totale PRCAM		**€ 33,48418**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
			Totale RU		**€ 19,68194**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		**€ 60,32299** -14,18%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09652 = 1% * B)		€ 9,65168
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,99747
			TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		**€ 76,97214** -14,18%
			Incidenza Manodopera sul totale 27,9%		*€ 21,47324*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		*€ 0,09652*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.3207	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3207 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 30 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10500 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,34348
	Totale 02			**€ 1,34348**
	AT			

TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.012.002	-	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P18.052.030	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 30	1,15000 m²	€ 10,45100 -33,09%	€ 12,01865
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera	0,35000	€ 2,87467	€ 1,00613

		- per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	l	-19,63%	
		Totale PRCAM			**€ 28,70248**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 55,09347** -11,88%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08815 = 1% * B)			€ 8,81496
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,39084
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 70,29927** -11,88%
		Incidenza Manodopera sul totale 29,91%			*€ 21,02542*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08815*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.3209	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3209 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 70 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24500 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,13478
	Totale 02			

					€ 3,13478
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.052.031	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 19,44600 -35,37%	€ 22,36290
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520

		congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 39,04673**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 67,22902** -16,95%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10757 = 1% * B)			€ 10,75664
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,79857
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,78423** -16,95%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,6%			*€ 22,81672*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10757*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.3211	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3211 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 90 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o	0,31500 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,03043

		scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			**€ 4,03043**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.012.002	-	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.032	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 24,05900 -35,64%	€ 27,66785
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520

		(Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 44,35168**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 73,42962** -18,62%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11749 = 1% * B)			€ 11,74874
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,51784
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 93,69620** -18,62%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,31%			*€ 23,71237*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11749*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.3213	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3213 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 120 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. **02**			

	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,37390
		Totale 02			**€ 5,37390**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.052.033	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35	1,15000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 35,99960

		kg/m3, spessore mm. 120			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 52,68343**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,13674** -20,19%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13622 = 1% * B)			€ 13,62188
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,87586
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,63448** -20,19%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,06%			*€ 25,05584*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13622*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.3215	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3215 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 140 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			

	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,26955
		Totale 02			**€ 6,26955**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
	TOS24_PRCAM.P18.052.034	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m²	€ 35,75600 -36,02%	€ 41,11940

		al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 57,80323**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 91,15219** -21,32%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14584 = 1% * B)			€ 14,58435
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,57365
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 116,31019** -21,32%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,31%			*€ 25,95149*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14584*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.3217	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3217 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 160 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono			

	altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,16520
			Totale 02			**€ 7,16520**
	AT					
	TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
			Totale AT			**€ 0,46175**
	PR					
	TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
			Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM					
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	-	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.052.035	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e	1,15000 m²	€ 43,93200 -34,42%	€ 50,52180

		lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 67,20563**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,60436** -21,25%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16737 = 1% * B)			€ 16,73670
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,13411
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 133,47517** -21,25%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,96%			*€ 27,97254*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16737*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.3219	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3219 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 180 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco			

	secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,06085
		Totale 02			**€ 8,06085**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.052.036	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione	1,15000 m²	€ 48,88800 +88,31%	€ 56,22120

		di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 72,90503**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 111,19941** +28,49%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17792 = 1% * B)			€ 17,79191
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,89913
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 141,89045** +28,49%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,35%			*€ 28,86819*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.3221	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.			

	3221 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 200 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,95650
		Totale 02			**€ 8,95650**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
	TOS24_PRCAM.P18.052.037	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a:	1,15000 m²	€ 53,41700 +87,4%	€ 61,42955

		- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 78,11338**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 117,30341** +29,81%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18769 = 1% * B)			€ 18,76855
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,60720
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 149,67916** +29,81%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,89%			*€ 29,76384*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18769*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.3307	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e			

	scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3307 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 30 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 43, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17200 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,20074
		Totale 02			**€ 2,20074**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.055.001	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 30 mm e spessore complessivo del pannello fino a 43 mm	1,15000 m²	€ 21,56250 -14,06%	€ 24,79688
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520

		congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
		Totale PRCAM			**€ 44,32288**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 66,38295** -10,98%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10621 = 1% * B)			€ 10,62127
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,70042
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 84,70464** -10,98%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,85%			*€ 17,66243*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10621*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.3309	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3309 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 40 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 53, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			

02					
TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21200 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,71254
		Totale 02			**€ 2,71254**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
PR					
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	-	Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.055.002	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 40 mm e spessore complessivo del pannello fino a 53 mm	1,15000 m²	€ 30,93800 -10,84%	€ 35,57870
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
		Totale PRCAM			**€ 55,10470**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 77,67657** -9,82%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12428 = 1% * B)			€ 12,42825
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,01048
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 99,11530** -9,82%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,34%			*€ 18,17423*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12428*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.3311	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3311 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 50 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 63, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25200 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,22434
	Totale 02			**€ 3,22434**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500

		W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
TOS24_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
PR					
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	-	Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.055.003	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 50 mm e spessore complessivo del pannello fino a 63 mm	1,15000 m²	€ 34,26950 -11,62%	€ 39,40993
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
		Totale PRCAM			**€ 58,93593**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 82,01960** -10,19%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13123 = 1% * B)			€ 13,12314
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,51427

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,65701** -10,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,85%			*€ 18,68603*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13123*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.3315	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3315 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 80 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 93, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,37200 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,75974
		Totale 02			**€ 4,75974**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000	€ 1,26454	€ 0,63227

			kg	-36,17%	
		Totale PR			**€ 3,93589**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.055.005	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 80 mm e spessore complessivo del pannello fino a 93 mm	1,15000 m²	€ 49,14200 -11,29%	€ 56,51330
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
		Totale PRCAM			**€ 76,03930**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 100,65837** -10,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16105 = 1% * B)			€ 16,10534
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,67637
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 128,44008** -10,11%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,74%			*€ 20,22143*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16105*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.3317	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri			

	Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3317 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 100 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 113, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,45200 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,78334
		Totale 02			**€ 5,78334**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.055.006	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 100 mm e spessore complessivo del pannello fino a 113 mm	1,15000 m²	€ 58,50000 -11,42%	€ 67,27500
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
		Totale PRCAM			**€ 86,80100**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 112,44367** -10,22%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17991 = 1% * B)			€ 17,99099
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,04347
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 143,47813** -10,22%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,81%			*€ 21,24503*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17991*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.4111	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			

	002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4111 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 60.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,68695
		Totale 02			**€ 2,68695**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
		Totale PR			**€ 4,36894**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869

		bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS24_PRCAM.P18.090.001	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno - densità 95 kg/m³; - spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 39,01750 +6,53%	€ 44,87013
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 120,25014**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 147,44972** -5,09%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23592 = 1% * B)			€ 23,59196
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,10417
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 188,14585** -5,09%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,89%			*€ 22,36889*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23592*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.4113	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e			

	scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4113 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 80.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,58260
		Totale 02			**€ 3,58260**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
		Totale PR			**€ 4,36894**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
	TOS24_PRCAM.P18.090.002	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m²	€ 50,60250 +6,43%	€ 58,19288

		al fuoco: A1 - per interno - densità 95 kg/m³; - spessore: 80 mm			
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 133,57289**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 161,66812** -4,24%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25867 = 1% * B)			€ 25,86690
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,75350
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 206,28852** -4,24%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,28%			*€ 23,26454*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25867*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.4115	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4115 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3			

	spessore mm. 100.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,47825
		Totale 02			**€ 4,47825**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
		Totale PR			**€ 4,36894**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
	TOS24_PRCAM.P18.090.003	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno - densità 95 kg/m³; - spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 61,41500 +6,58%	€ 70,62725
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			

				€ 146,00726
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
	Totale RU			**€ 19,68194**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 174,99814** -3,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28000 = 1% * B)			€ 27,99970
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,29978
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 223,29762** -3,48%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,82%			*€ 24,16019*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.4209	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4209 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 30.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10500 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,34348

		Totale 02			**€ 1,34348**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
		Totale PR			**€ 4,36894**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
	TOS24_PRCAM.P18.090.010	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 30 mm	1,15000 m²	€ 40,69666 0%	€ 46,80116
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 122,18117**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			

				€ 19,68194
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 148,03728** -6,72%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23686 = 1% * B)			€ 23,68596
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,17232
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 188,89556** -6,72%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,13%			*€ 21,02542*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23686*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.4211	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4211 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 40.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,14000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,79130
	Totale 02			**€ 1,79130**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			**€ 0,46175**

	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
		Totale PR			**€ 4,36894**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
	TOS24_PRCAM.P18.090.011	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 40 mm	1,15000 m²	€ 53,92587 0%	€ 62,01475
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 137,39476**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 163,69869** -6,12%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26192 = 1% * B)			€ 26,19179
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,98905
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 208,87953** -6,12%

	Incidenza Manodopera sul totale 10,28%			*€ 21,47324*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26192*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.4213	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4213 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,23913
	Totale 02			**€ 2,23913**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			**€ 0,46175**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
	Totale PR			**€ 4,36894**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.009.001 - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200

		blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.012	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 50 mm	1,15000 m²	€ 23,34350 +16,69%	€ 26,84503
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 102,22504**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 128,97680** -5,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20636 = 1% * B)			€ 20,63629
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,96131
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 164,57440** -5,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,32%			*€ 21,92107*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20636*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.4215	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che			

	non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4215 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,68695
		Totale 02			**€ 2,68695**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
		Totale PR			**€ 4,36894**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200

		fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
	TOS24_PRCAM.P18.090.013	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 28,00300 +16,73%	€ 32,20345
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 107,58346**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 134,78304** -4,29%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21565 = 1% * B)			€ 21,56529
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,63483
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 171,98316** -4,29%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,01%			*€ 22,36889*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21565*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.4217	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			

	002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,58260
		Totale 02			**€ 3,58260**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
		Totale PR			**€ 4,36894**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869

		bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS24_PRCAM.P18.090.014	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 36,85750 +18,8%	€ 42,38613
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 117,76614**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 145,86137** -2,64%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23338 = 1% * B)			€ 23,33782
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,91992
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 186,11911** -2,64%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,5%			*€ 23,26454*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23338*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.4219	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e			

	scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,47825
		Totale 02			**€ 4,47825**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
		Totale PR			**€ 4,36894**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
	TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
	TOS24_PRCAM.P18.090.015	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m²	€ 45,36950 +21,39%	€ 52,17493

		al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 100 mm			
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 127,55494**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 156,54582** -0,93%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25047 = 1% * B)			€ 25,04733
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,15932
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 199,75247** -0,93%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,1%			*€ 24,16019*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25047*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.537	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 537 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 20 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. **02**			

	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,89565
		Totale 02			**€ 0,89565**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,45000
		Totale AT			**€ 0,63150**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 10,05392**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.019.020	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20	1,15000 m²	€ 15,54000 -14,89%	€ 17,87100
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			

					€ 28,01153
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,16088
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 25,04188**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 64,63448** -5,1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10342 = 1% * B)			€ 10,34152
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,49760
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 82,47360** -5,1%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,45%			*€ 25,93753*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10342*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.541	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 541 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 40 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,14000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,79130
	Totale 02			**€ 1,79130**
	AT			

TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,45000
		Totale AT			**€ 0,63150**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	-	Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 10,05392**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.012.002	-	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.019.022	-	Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40	1,15000 m²	€ 35,94300 +10,46%	€ 41,33445
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 51,47498**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,16088
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			

				€ 25,04188
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 88,99358** +4,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14239 = 1% * B)			€ 14,23897
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,32326
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 113,55581** +4,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,63%			*€ 26,83318*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14239*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.543	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 543 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 50 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,23913
		Totale 02			**€ 2,23913**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,45000
		Totale AT			**€ 0,63150**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454

	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 10,05392**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.019.023	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50	1,15000 m²	€ 44,89300 +10,58%	€ 51,62695
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 61,76748**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,16088
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 25,04188**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 99,73391** +4,83%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15957 = 1% * B)			€ 15,95743
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,56913
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 127,26047** +4,83%

	Incidenza Manodopera sul totale 21,44%			*€ 27,28101*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15957*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.545	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 545 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 60 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,68695
	Totale 02			**€ 2,68695**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,45000
	Totale AT			**€ 0,63150**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
	TOS24_PR.P22.031.010 - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
	TOS24_PR.P23.012.010 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
	Totale PR			**€ 10,05392**

	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.019.024	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60	1,15000 m²	€ 53,87800 +10,51%	€ 61,95970
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 72,10023**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,16088
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 25,04188**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 110,51448** +5,28%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17682 = 1% * B)			€ 17,68232
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,81968
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 141,01648** +5,28%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,66%			*€ 27,72883*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17682*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.547	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che			

	non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 547 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 80 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,58260
		Totale 02			**€ 3,58260**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,45000
		Totale AT			**€ 0,63150**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 10,05392**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000

		interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.019.025	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80	1,15000 m²	€ 71,84800 +10,58%	€ 82,62520
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 92,76573**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,16088
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 25,04188**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 132,07563** +6,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21132 = 1% * B)			€ 21,13210
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,32077
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 168,52850** +6,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,98%			*€ 28,62448*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21132*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.549	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al			

	fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 549 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 100 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,47825
		Totale 02			**€ 4,47825**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,45000
		Totale AT			**€ 0,63150**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 10,05392**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440

		interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.019.026	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100	1,15000 m²	€ 89,78600 +10,58%	€ 103,25390
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 113,39443**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,16088
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 25,04188**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 153,59998** +6,62%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24576 = 1% * B)			€ 24,57600
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,81760
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 195,99358** +6,62%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,06%			*€ 29,52013*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24576*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.551	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le			

	opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 551 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 120 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,37390
		Totale 02			**€ 5,37390**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,45000
		Totale AT			**€ 0,63150**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
	TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 10,05392**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.019.027	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per	1,15000 m²	€ 107,82600 +10,69%	€ 123,99990

		l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120			
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 134,14043**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,16088
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 25,04188**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 175,24163** +7,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28039 = 1% * B)			€ 28,03866
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,32803
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 223,60832** +7,11%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,6%			*€ 30,41578*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28039*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.553	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 553 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 140 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			

02					
TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,26955
		Totale 02			**€ 6,26955**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,45000
		Totale AT			**€ 0,63150**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	-	Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 10,05392**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.012.002	-	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.019.028	-	Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140	1,15000 m²	€ 125,69100 +10,62%	€ 144,54465
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613

		Totale PRCAM			**€ 154,68518**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,16088
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 25,04188**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 196,68203** +7,38%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31469 = 1% * B)			€ 31,46912
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,81512
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 250,96627** +7,38%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,48%			*€ 31,31143*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,31469*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.827	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 827 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 50 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,20000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,55900
	Totale 02			**€ 2,55900**

AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.012.002	-	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.022.021	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 50 mm	1,15000 m²	€ 12,18867 -3,12%	€ 14,01697
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613

		- bianca - densità: 1,50 kg/l			
		Totale PRCAM			**€ 32,17350**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 59,78001** -3,32%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09565 = 1% * B)			€ 9,56480
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,93448
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 76,27929** -3,32%
		Incidenza Manodopera sul totale 29,16%			*€ 22,24094*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09565*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.829	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 829 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 60 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,07080

		Totale 02			**€ 3,07080**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.022.022	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 60 mm	1,15000 m²	€ 14,64247 -11,47%	€ 16,83884
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520

	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 34,99537**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 63,11368** -5,66%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10098 = 1% * B)			€ 10,09819
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,32119
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 80,53306** -5,66%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,25%			*€ 22,75274*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10098*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.833	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 833 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 100 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con	0,40000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,11800

		l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			**€ 5,11800**
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002	-	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.022.024	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 100 mm	1,15000 m²	€ 24,21633 +2,52%	€ 27,84878
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520

		interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 46,00531**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 76,17082** -1,19%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12187 = 1% * B)			€ 12,18733
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,83582
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 97,19397** -1,19%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,52%			*€ 24,79994*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12187*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.835	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 835 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 120 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di	0,48000 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,14160

		materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			**€ 6,14160**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.012.002	-	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.022.025	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,15000 m²	€ 27,77902 -5,57%	€ 31,94587
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520

		edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 50,10240**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 83,32341** -4,09%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13332 = 1% * B)			€ 13,33175
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,66552
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 106,32068** -4,09%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,29%			*€ 25,82354*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13332*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.837	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 837 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 140 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. **02**			

	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,16520
		Totale 02			**€ 7,16520**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.022.026	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 32,31187 -3,67%	€ 37,15865
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al	0,20000	€ 10,62600	€ 2,12520

		CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg	+15%	
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 55,31518**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,68194**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,52789** -3,34%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14004 = 1% * B)			€ 14,00446
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,15324
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 111,68559** -3,34%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,04%			*€ 26,84714*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14004*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.839	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 839 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 160 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			

	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,64000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,18880
		Totale 02			**€ 8,18880**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
	TOS24_PRCAM.P18.022.027	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm	1,15000 m²	€ 39,52186 -8,29%	€ 45,45014

	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 63,60667**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 102,02900** -5,51%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16325 = 1% * B)			€ 16,32464
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,83536
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 130,18900** -5,51%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,27%			*€ 28,99614*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16325*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.841	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 841 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 180 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze,			

	nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,72000 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,21240
			Totale 02			**€ 9,21240**
	AT					
	TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
			Totale AT			**€ 0,46175**
	PR					
	TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
			Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM					
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	-	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.022.028	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m²	€ 43,87710 -10,26%	€ 50,45867

		al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 68,61520**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,06113** -6,57%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17290 = 1% * B)			€ 17,28978
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,53509
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 137,88600** -6,57%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,77%			*€ 30,01974*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17290*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.843	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 843 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 200 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a			

	regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	02				
TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,80000 m³	€ 12,79500 0%	€ 10,23600
		Totale 02			**€ 10,23600**
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002	-	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
TOS24_PRCAM.P18.022.029	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;	1,15000 m²	€ 48,33825 -10,72%	€ 55,58899

		- UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 200 mm			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 73,74552**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 114,21505** -6,94%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18274 = 1% * B)			€ 18,27441
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,24895
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 145,73841** -6,94%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,3%			*€ 31,04334*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18274*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.845	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 845 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 220 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di			

	progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,88000 m³	€ 12,79500 0%	€ 11,25960
		Totale 02			**€ 11,25960**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.022.030	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per	1,15000 m²	€ 63,41680 +22,65%	€ 72,92932

		l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 220 mm			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 91,08585**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 132,57898** +9,62%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21213 = 1% * B)			€ 21,21264
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,37916
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 169,17078** +9,62%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,96%			*€ 32,06694*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21213*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.847	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 847 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 240 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per			

	l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,96000 m³	€ 12,79500 0%	€ 12,28320
	Totale 02			**€ 12,28320**
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			**€ 0,46175**
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
TOS24_PRCAM.P18.022.031	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione	1,15000 m²	€ 68,96160 +22,61%	€ 79,30584

		di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 240 mm			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 97,46237**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 20,80734**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 139,97910** +10,05%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22397 = 1% * B)			€ 22,39666
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,23758
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 178,61334** +10,05%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,53%			*€ 33,09054*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22397*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.002	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 002 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi			

	edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,18500 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,36708
		Totale 02			**€ 2,36708**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			**€ 0,69359**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 24,85334**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.016.005	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 18,16000 +23,49%	€ 19,06800
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			

					€ 22,25580
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 20,86940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 71,03921** +4,34%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11366 = 1% * B)			€ 11,36627
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,24055
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,64603** +4,34%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,63%			*€ 23,23648*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11366*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.005	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 005 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,26000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,32670
	Totale 02			**€ 3,32670**
	AT			

TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			**€ 0,69359**
PR					
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	-	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 24,85334**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P18.016.007	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 28,78000 +67,89%	€ 30,21900
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 33,40680**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 20,86940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 83,14983** +16,13%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13304 = 1% * B)			€ 13,30397
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,64538

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 106,09918** +16,13%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,81%			*€ 24,19610*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13304*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.006	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 006 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,26000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,32670
	Totale 02			**€ 3,32670**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	TOS24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
	Totale AT			**€ 0,69359**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835

		(Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)			
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 16,64925**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.016.007	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 28,78000 +67,89%	€ 30,21900
	TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 40,00570**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 20,86940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,54464** +24,76%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13047 = 1% * B)			€ 13,04714
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,45918
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,05096** +24,76%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,25%			*€ 24,19610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13047*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.008	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			

	Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 008 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160.			
	02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28500 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,64658
	Totale 02			**€ 3,64658**
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
	Totale AT			**€ 0,69359**
	PR			
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			

					€ 24,85334
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.016.009	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m²	€ 36,04000 +5,91%	€ 37,84200
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 41,02980**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 20,86940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 91,09271** +1,61%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14575 = 1% * B)			€ 14,57483
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,56675
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 116,23429** +1,61%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,09%			*€ 24,51598*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14575*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.022	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.			

	E’ compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l’eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 022 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,18500 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,36708
		Totale 02			**€ 2,36708**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			**€ 0,69359**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 24,85334**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.006	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80	1,05000 m²	€ 26,01830 -7,9%	€ 27,31922
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780

		(Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
		Totale PRCAM			**€ 30,50702**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 20,86940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 79,29043** -3,66%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12686 = 1% * B)			€ 12,68647
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,19769
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,17459** -3,66%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,97%			*€ 23,23648*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12686*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.025	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 025 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione	0,26000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,32670

		anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			**€ 3,32670**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			**€ 0,69359**
PR					
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	-	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 24,85334**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P18.052.033	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 32,86920
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 36,05700**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 20,86940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,80003** -18,07%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13728 = 1% * B)			€ 13,72800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,95280
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 109,48083** -18,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,1%			*€ 24,19610*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13728*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.026	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 026 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,26000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,32670
		Totale 02			**€ 3,32670**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			**€ 0,69359**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409

		fino a -15°C. Spessore: 4 mm			
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 17,92499**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.033	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 32,86920
	TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 42,65590**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 20,86940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,47058** -14,47%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13675 = 1% * B)			€ 13,67529
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,91459
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 109,06046** -14,47%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,19%			*€ 24,19610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13675*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.028	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			

	D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 028 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160.				
	02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28500 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,64658
	Totale 02			**€ 3,64658**
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
	Totale AT			**€ 0,69359**
	PR			
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			**€ 24,85334**
	PRCAM			

	TOS24_PRCAM.P18.052.035	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 43,93200 -34,42%	€ 46,12860
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 49,31640**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 20,86940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 99,37931** -20,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15901 = 1% * B)			€ 15,90069
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,52800
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 126,80800** -20,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,33%			*€ 24,51598*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15901*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.042	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 042 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali			

	riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 80 mm.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,18500 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,36708
		Totale 02			**€ 2,36708**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			**€ 0,69359**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 24,85334**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.023	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 19,42198 -6,05%	€ 20,39308
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 23,58088**
	RU				

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 20,86940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 72,36429** -2,67%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11578 = 1% * B)			€ 11,57829
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,39426
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 92,33684** -2,67%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,16%			*€ 23,23648*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11578*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.045	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 045 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 120 mm.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,26000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,32670
		Totale 02			**€ 3,32670**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			

					€ 0,69359
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 24,85334**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.025	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 27,77902 -5,57%	€ 29,16797
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 32,35577**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 20,86940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 82,09880** -2,83%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13136 = 1% * B)			€ 13,13581
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,52346
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,75807** -2,83%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,1%			*€ 24,19610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13136*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_02CAM.D01.005.046	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 046 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,26000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,32670
	Totale 02			**€ 3,32670**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	TOS24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
	Totale AT			**€ 0,69359**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.020 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	TOS24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			**€ 17,92499**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P18.022.025 - Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione	1,05000 m²	€ 27,77902 -5,57%	€ 29,16797

		di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm			
TOS24_PRCAM.P19.021.002	-	Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 38,95467**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 20,86940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,76935** +2,6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13083 = 1% * B)			€ 13,08310
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,48525
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,33770** +2,6%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,19%			*€ 24,19610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13083*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.048	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale			

	realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 048 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 160.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28500 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,64658
		Totale 02			**€ 3,64658**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			**€ 0,69359**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 24,85334**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.027	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 39,52186 -8,29%	€ 41,49795
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			

					€ 44,68575
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 20,86940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 94,74866** -4,46%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15160 = 1% * B)			€ 15,15979
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,99085
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 120,89930** -4,46%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,28%			*€ 24,51598*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15160*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.102	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 102 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,27950
	Totale 02			**€ 1,27950**
	AT			

	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,74570
		Totale AT			**€ 0,95195**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 16,64925**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.016.005	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 18,16000 +23,49%	€ 19,06800
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 22,25580**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 26,93045**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 68,06695** +5,55%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10891 = 1% * B)			€ 10,89071
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,89577
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 86,85343** +5,55%
		Incidenza Manodopera sul totale 32,48%			*€ 28,20995*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10891*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.105	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 105 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,15000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,91925
		Totale 02			**€ 1,91925**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,74570
		Totale AT			**€ 0,95195**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			

					€ 16,64925
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.016.007	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 28,78000 +67,89%	€ 30,21900
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 33,40680**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 26,93045**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 79,85770** +17,98%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12777 = 1% * B)			€ 12,77723
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,26349
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,89842** +17,98%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,31%			*€ 28,84970*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12777*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.106	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.			

	E’ compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l’eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 106 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,15000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,91925
		Totale 02			**€ 1,91925**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			**€ 0,69359**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 9,72090**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.016.007	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 28,78000 +67,89%	€ 30,21900
	TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780

		edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
		Totale PRCAM			**€ 40,00570**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 26,93045**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 79,26989** +26,46%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12683 = 1% * B)			€ 12,68318
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,19531
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,14838** +26,46%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,52%			*€ 28,84970*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12683*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.108	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 108 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,18000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,30310

		Totale 02			**€ 2,30310**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,74570
		Totale AT			**€ 0,95195**
PR					
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	-	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 16,64925**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P18.016.009	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m²	€ 36,04000 +5,91%	€ 37,84200
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 41,02980**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 22,71020**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 83,64430** +2,53%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13383 = 1% * B)			€ 13,38309
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,70274
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 106,73013** +2,53%

	Incidenza Manodopera sul totale 23,44%			*€ 25,01330*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13383*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.112	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 112 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 60.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,68695
	Totale 02			**€ 2,68695**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	Totale AT			**€ 0,20625**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
	Totale PR			**€ 2,67440**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	6,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 5,89080

		congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.015.005	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 60	1,05000 m²	€ 12,87000 +6,86%	€ 13,51350
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 22,59210**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 23,40225**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 51,56195** +0,98%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08250 = 1% * B)			€ 8,24991
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,98119
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 65,79305** +0,98%
		Incidenza Manodopera sul totale 39,65%			*€ 26,08920*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.114	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.			

	E’ compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l’eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 114 - Fornitura e posa in opera, per l’isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,58260
		Totale 02			**€ 3,58260**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,20625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
		Totale PR			**€ 2,67440**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 5,89080
	TOS24_PRCAM.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 17,16000 +6,81%	€ 18,01800
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			

					€ 27,09660
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 23,40225**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 56,96210** +1,39%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09114 = 1% * B)			€ 9,11394
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,60760
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 72,68364** +1,39%
		Incidenza Manodopera sul totale 37,13%			*€ 26,98485*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09114*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.118	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 118 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,37390
	Totale 02			**€ 5,37390**
	AT			

	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,20625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
		Totale PR			**€ 2,67440**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 5,89080
	TOS24_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 25,95000 +3,54%	€ 27,24750
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 36,32610**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 23,40225**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 67,98290** +0,83%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10877 = 1% * B)			€ 10,87726
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,88602
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 86,74618** +0,83%
		Incidenza Manodopera sul totale 33,17%			*€ 28,77615*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10877*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_02CAM.D01.005.122	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 122 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80. **02**				
	TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,27950
			Totale 02			**€ 1,27950**
	AT					
	TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,74570
			Totale AT			**€ 0,95195**
	PR					
	TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	-	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
			Totale PR			**€ 16,64925**
	PRCAM					

	TOS24_PRCAM.P18.052.006	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80	1,05000 m²	€ 26,01830 -7,9%	€ 27,31922
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
			Totale PRCAM			**€ 30,50702**
	RU					
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
			Totale RU			**€ 26,93045**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 76,31817** -3,04%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12211 = 1% * B)			€ 12,21091
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,85291
			TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 97,38199** -3,04%
			Incidenza Manodopera sul totale 28,97%			*€ 28,20995*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12211*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.124	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 124 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a			

	contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,06085
		Totale 02			**€ 8,06085**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,20625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	5,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 6,05825
		Totale PR			**€ 6,05825**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 5,89080
	TOS24_PRCAM.P18.015.011	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 42,39000 +4,79%	€ 44,50950
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 53,58810**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500	€ 30,68000	€ 11,50500

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 23,40225**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 91,31570** +1,64%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14611 = 1% * B)			€ 14,61051
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,59262
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 116,51883** +1,64%
		Incidenza Manodopera sul totale 27%			*€ 31,46310*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14611*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.125	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 125 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.120. **02**				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,15000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,91925
		Totale 02			**€ 1,91925**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,74570
		Totale AT			**€ 0,95195**

	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 16,64925**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.033	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 32,86920
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 36,05700**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 26,93045**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 82,50790** -18,16%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13201 = 1% * B)			€ 13,20126
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,57092
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 105,28008** -18,16%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,4%			*€ 28,84970*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13201*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.126	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			

	D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 126 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,16000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,04720
	Totale 02			**€ 2,04720**
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
	Totale AT			**€ 0,69359**
	PR			
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			**€ 9,72090**
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P18.052.033	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 32,86920

	TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 42,65590**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 26,93045**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 82,04804** -14,48%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13128 = 1% * B)			€ 13,12769
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,51757
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,69330** -14,48%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,68%			*€ 28,97765*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13128*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.128	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 128 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di			

	progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,18000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,30310
		Totale 02			**€ 2,30310**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,74570
		Totale AT			**€ 0,95195**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 16,64925**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.035	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 43,93200 -34,42%	€ 46,12860
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 49,31640**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000	€ 25,59000	€ 7,67700

		ora	0%	
	Totale RU			**€ 22,71020**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 91,93090** -20,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14709 = 1% * B)			€ 14,70894
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,66398
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 117,30382** -20,88%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,32%			*€ 25,01330*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14709*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.142	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 142 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 80.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,27950
		Totale 02			**€ 1,27950**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,74570
		Totale AT			**€ 0,95195**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952

	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 16,64925**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.023	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 19,42198 -6,05%	€ 20,39308
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 23,58088**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 26,93045**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 69,39203** -1,92%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11103 = 1% * B)			€ 11,10272
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,04948
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 88,54423** -1,92%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,86%			*€ 28,20995*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.145	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni,			

	mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 145 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 120.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,15000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,91925
		Totale 02			**€ 1,91925**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,74570
		Totale AT			**€ 0,95195**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 16,64925**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.025	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 27,77902 -5,57%	€ 29,16797
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780

		del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
		Totale PRCAM			**€ 32,35577**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 26,93045**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,80667** -2,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12609 = 1% * B)			€ 12,60907
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,14157
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 100,55731** -2,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,69%			*€ 28,84970*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12609*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.146	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 146 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,16000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,04720

		Totale 02			**€ 2,04720**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			**€ 0,69359**
PR					
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.060.001	-	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 9,72090**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P18.022.025	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 27,77902 -5,57%	€ 29,16797
TOS24_PRCAM.P19.021.002	-	Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 38,95467**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 26,93045**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,34681** +3,49%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12535 = 1% * B)			€ 12,53549
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,08823
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 99,97053** +3,49%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,99%			*€ 28,97765*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12535*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.148	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 148 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 160.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,18000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,30310
	Totale 02			**€ 2,30310**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	TOS24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,74570
	Totale AT			**€ 0,95195**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			**€ 16,64925**

	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.027	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 39,52186 -8,29%	€ 41,49795
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 44,68575**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 22,71020**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,30025** -4,17%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13968 = 1% * B)			€ 13,96804
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,12683
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 111,39512** -4,17%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,45%			*€ 25,01330*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13968*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.159A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 159A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI			

	13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 50				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,68695
		Totale 02			**€ 2,68695**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,20625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 16,64925**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.016.003	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 50	1,05000 m²	€ 11,35000 +23,59%	€ 11,91750
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 15,10530**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500	€ 30,68000	€ 2,30100

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 19,18200**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 53,82975** +3,84%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08613 = 1% * B)			€ 8,61276
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,24425
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 68,68676** +3,84%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,84%			*€ 21,86895*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08613*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.161A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 161A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 60. **02**				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,68695
		Totale 02			**€ 2,68695**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,20625**
	PR				

	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 16,64925**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.016.004	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 60	1,05000 m²	€ 13,62000 +23,55%	€ 14,30100
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 17,48880**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 23,40225**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 60,43350** +4,21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09669 = 1% * B)			€ 9,66936
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,01029
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 77,11315** +4,21%
		Incidenza Manodopera sul totale 33,83%			*€ 26,08920*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09669*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.164	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che			

	non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 164 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,31200 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,99204
		Totale 02			**€ 3,99204**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
		Totale AT			**€ 0,11000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 16,64925**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.016.005	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E	1,05000 m²	€ 18,16000 +23,49%	€ 19,06800

		23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80			
	TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 28,85470**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 18,10820**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 67,71419** +12,28%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10834 = 1% * B)			€ 10,83427
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,85485
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 86,40331** +12,28%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,58%			*€ 22,10024*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10834*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.165A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque			

		supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 165A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 100.			
		02			
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,37390
		Totale 02			**€ 5,37390**
		AT			
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,20625**
		PR			
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 16,64925**
		PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P18.016.006	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 22,70000 +23,59%	€ 23,83500
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780

			Totale PRCAM		**€ 27,02280**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
			Totale RU		**€ 23,40225**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		**€ 72,65445** +6,24%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11625 = 1% * B)		€ 11,62471
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,42792
			TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		**€ 92,70708** +6,24%
			Incidenza Manodopera sul totale 31,04%		*€ 28,77615*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		*€ 0,11625*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.166A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 166A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 100.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,37390
			Totale 02	**€ 5,37390**
	AT			

TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
		Totale AT			**€ 0,11000**
PR					
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	-	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 24,85334**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P18.016.006	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 22,70000 +23,59%	€ 23,83500
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 27,02280**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 18,10820**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 75,46824** +5,15%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12075 = 1% * B)			€ 12,07492
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,75432
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 96,29748 +5,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,38%			*€ 23,48210*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12075*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.169A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 169A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,52346
	Totale 02			**€ 7,52346**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	Totale AT			**€ 0,20625**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.017 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m)	1,15000	€ 6,59250	€ 7,58138

		sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	m²	-0,93%	
		Totale PR			**€ 19,75091**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.016.008 -	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 31,43000 +5,96%	€ 33,00150
	TOS24_PRCAM.P22.034.001 -	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 36,18930**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002 -	Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.002 -	Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.004 -	Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 23,40225**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,07217** +1,63%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13932 = 1% * B)			€ 13,93155
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,10037
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 111,10409** +1,63%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,83%			*€ 30,92571*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13932*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.170A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE			

	ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 170A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,52346
		Totale 02			**€ 7,52346**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
		Totale AT			**€ 0,11000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 27,95500**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.016.008	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3,	1,05000 m²	€ 31,43000 +5,96%	€ 33,00150

		Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 36,18930**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 18,10820**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 89,88596** +0,93%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14382 = 1% * B)			€ 14,38175
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,42677
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 114,69448** +0,93%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,35%			*€ 25,63166*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14382*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.173B	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 173B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			

02					
TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70200 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,98209
		Totale 02			**€ 8,98209**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
		Totale AT			**€ 0,11000**
PR					
TOS24_PR.P18.100.033	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660
TOS24_PR.P19.060.001	-	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 12,42798**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P18.016.010	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 41,76000 +4,87%	€ 43,84800
TOS24_PRCAM.P19.021.002	-	Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 53,63470**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 22,32845**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 97,48322 +6,63%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15597 = 1% * B)			€ 15,59732
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,30805
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 124,38859** +6,63%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,17%			*€ 31,31054*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15597*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.174	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 174 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,67302
		Totale 02			**€ 9,67302**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
		Totale AT			**€ 0,11000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	4,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 3,49412
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835

		vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)			
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 26,20794**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.016.010	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 41,76000 +4,87%	€ 43,84800
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 47,03580**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 18,10820**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,13496** +1,14%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16182 = 1% * B)			€ 16,18159
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,73166
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 129,04821** +1,14%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,53%			*€ 27,78122*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16182*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.175B	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che			

	non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 175B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,78000 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,98010
		Totale 02			**€ 9,98010**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
		Totale AT			**€ 0,11000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 12,42798**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.016.011	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore	1,05000 m²	€ 46,95000 +4,81%	€ 49,29750

		mm 200			
	TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 59,08420**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 22,32845**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 103,93073** +6,44%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16629 = 1% * B)			€ 16,62892
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,05597
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 132,61562** +6,44%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,36%			*€ 32,30855*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16629*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.176	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 176 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri			

	ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200.			
	02				
TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,79500 0%	€ 10,74780
		Totale 02			**€ 10,74780**
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
		Totale AT			**€ 0,11000**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.033	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660
TOS24_PR.P19.018.017	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	-	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 27,56042**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.011	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 46,95000 +4,81%	€ 49,29750
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 52,48530**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 18,10820**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 109,01172** +1,16%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17442 = 1% * B)			€ 17,44188
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,64536
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 139,09896** +1,16%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,74%			*€ 28,85600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17442*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.301	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 301 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 20.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,27500 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,51863
	Totale 02			**€ 3,51863**
	PR			
	TOS24_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924

		13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2			
		Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 2,94540
	TOS24_PRCAM.P18.052.001	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 20	1,05000 m²	€ 8,26000 -20,24%	€ 8,67300
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 14,80620**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 33,45807** -4,94%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05353 = 1% * B)			€ 5,35329
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,88114
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 42,69250** -4,94%
		Incidenza Manodopera sul totale 34,6%			*€ 14,77263*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05353*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.3106	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			

		orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3106 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 40.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,14000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,79130
		Totale 02			**€ 1,79130**
	PR				
	TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
		Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 2,94540
	TOS24_PRCAM.P18.052.003	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 40	1,05000 m²	€ 15,00170 -6,93%	€ 15,75179

	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 21,88499**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 38,80953** -1,8%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06210 = 1% * B)			€ 6,20952
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,50191
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 49,52096** -1,8%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,34%			*€ 13,04530*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06210*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.3108	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3108 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 50.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione	0,17500 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,23913

		anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			**€ 2,23913**
	PR				
	TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
		Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 2,94540
	TOS24_PRCAM.P18.052.004	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 50	1,05000 m²	€ 17,62600 -7,36%	€ 18,50730
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 24,64050**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 42,01287** -2,35%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06722 = 1% * B)			€ 6,72206
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,87349
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 53,60842** -2,35%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,17%			*€ 13,49313*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06722*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_02CAM.D01.005.3109B	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3109B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25200 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,22434
		Totale 02			**€ 3,22434**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,20625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 16,64925**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.005	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa	1,05000 m²	€ 20,50930 -7,42%	€ 21,53477

		rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 24,72257**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 23,40225**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 68,20466** -2,87%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10913 = 1% * B)			€ 10,91275
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,91174
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,02915** -2,87%
		Incidenza Manodopera sul totale 30,6%			*€ 26,62659*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10913*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.311	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 311 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato			

	macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20.			
	02				
TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,27500 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,51863
		Totale 02			**€ 3,51863**
	PR				
TOS24_PR.P19.051.001	-	Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
		Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.019.020	-	Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20	1,05000 m²	€ 15,54000 -14,89%	€ 16,31700
TOS24_PRCAM.P22.031.004	-	Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 39,79080**
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 58,44267** -3,54%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09351 = 1% * B)			€ 9,35083
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,77935
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 74,57285** -3,54%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,81%			*€ 14,77263*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09351*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.3110	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3110 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,01500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,19193
	Totale 02			**€ 0,19193**
	PR			
	TOS24_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
	Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui	3,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 2,94540

		al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.052.005	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60	1,05000 m²	€ 20,50930 -7,42%	€ 21,53477
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 27,66797**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 42,99314** -2,86%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06879 = 1% * B)			€ 6,87890
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,98720
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 54,85924** -2,86%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,86%			*€ 11,44593*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06879*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.3110A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque			

		supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3110A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60.			
		02			
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25200 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,22434
		Totale 02			**€ 3,22434**
		AT			
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
		Totale AT			**€ 0,11000**
		PR			
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 24,85334**
		PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P18.052.005	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60	1,05000 m²	€ 20,50930 -7,42%	€ 21,53477
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780

		del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
		Totale PRCAM			**€ 24,72257**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 18,10820**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 71,01845** -3,51%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11363 = 1% * B)			€ 11,36295
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,23814
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,61954** -3,51%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,54%			*€ 21,33254*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11363*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.3113B	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3113B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con	0,42000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,37390

		l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			**€ 5,37390**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,20625**
PR					
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	-	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 16,64925**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P18.052.007	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100	1,05000 m²	€ 32,03830 -7,4%	€ 33,64022
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 36,82802**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 23,40225**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 82,45967** -3,48%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13194 = 1% * B)			€ 13,19355
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,56532
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 105,21854** -3,48%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,35%			*€ 28,77615*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13194*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.3114A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3114A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,37390
		Totale 02			**€ 5,37390**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
		Totale AT			**€ 0,11000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m)	1,15000	€ 6,59250	€ 7,58138

		sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	m²	-0,93%	
		Totale PR			**€ 24,85334**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.007 -	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100	1,05000 m²	€ 32,03830 -7,4%	€ 33,64022
	TOS24_PRCAM.P22.034.001 -	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 36,82802**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002 -	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002 -	Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004 -	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 18,10820**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,27346** -3,99%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13644 = 1% * B)			€ 13,64375
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,89172
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,80893** -3,99%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,58%			*€ 23,48210*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13644*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.3126A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da			

	una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3126A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,52346
		Totale 02			**€ 7,52346**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
		Totale AT			**€ 0,11000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	4,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 3,49412
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 26,20794**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.034	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 35,75600 -36,02%	€ 37,54380

	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 40,73160**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 18,10820**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 92,68120** -19,21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14829 = 1% * B)			€ 14,82899
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,75102
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 118,26121** -19,21%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,67%			*€ 25,63166*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14829*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.3209A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3209A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.70.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di	0,29400 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,76173

		materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			**€ 3,76173**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,20625**
PR					
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglie di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	-	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 16,64925**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P18.052.031	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70	1,05000 m²	€ 19,44600 -35,37%	€ 20,41830
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 23,60610**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 23,40225**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 67,62558** -14,49%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10820 = 1% * B)			€ 10,82009
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,84457
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 86,29024** -14,49%

	Incidenza Manodopera sul totale 31,48%			*€ 27,16398*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.3212	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3212 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35100 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,49105
	Totale 02			**€ 4,49105**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	Totale AT			**€ 0,11000**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.020 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	TOS24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			

					€ 17,92499
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.032	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90	1,05000 m²	€ 24,05900 -35,64%	€ 25,26195
	TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 35,04865**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 18,10820**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 75,68289** -12,06%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12109 = 1% * B)			€ 12,10926
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,77922
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 96,57137** -12,06%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,4%			*€ 22,59925*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12109*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.3212A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per			

	dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3212A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,37800 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,83651
		Totale 02			**€ 4,83651**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
		Totale AT			**€ 0,11000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 24,85334**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.032	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e	1,05000 m²	€ 24,05900 -35,64%	€ 25,26195

		lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 28,44975**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 18,10820**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 76,35780** -16,28%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12217 = 1% * B)			€ 12,21725
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,85751
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 97,43256** -16,28%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,55%			*€ 22,94471*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12217*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.3213	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3213 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità			

	35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,06085
		Totale 02			**€ 8,06085**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
		Totale AT			**€ 0,11000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 12,42798**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.036	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 48,88800 +88,31%	€ 51,33240
	TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 61,11910**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 22,32845**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 104,04638 +36,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16647 = 1% * B)			€ 16,64742
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,06938
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 132,76318** +36,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,89%			*€ 30,38930*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16647*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.3215A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3215A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.140.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,52346
		Totale 02			**€ 7,52346**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,20625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835

		vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)			
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 19,75091**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.034	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 35,75600 -36,02%	€ 37,54380
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 40,73160**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 23,40225**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 91,61447** -19,08%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14658 = 1% * B)			€ 14,65832
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,62728
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 116,90007** -19,08%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,45%			*€ 30,92571*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14658*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.3216	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per			

	dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3216 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,54600 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,98607
		Totale 02			**€ 6,98607**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
		Totale AT			**€ 0,11000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 21,02665**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.034	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 35,75600 -36,02%	€ 37,54380
	TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890

		edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 47,33050**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 18,10820**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 93,56142** -15,92%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14970 = 1% * B)			€ 14,96983
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,85313
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 119,38438** -15,92%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,02%			*€ 25,09427*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14970*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.3220A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3220A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze			

	presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180.				
	02				
TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07600 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,97242
		Totale 02			**€ 0,97242**
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
		Totale AT			**€ 0,11000**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.033	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660
TOS24_PR.P19.018.017	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	-	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 27,56042**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.036	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 48,88800 +88,31%	€ 51,33240
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 54,52020**
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720

	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 18,10820**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,27124** +29,49%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16203 = 1% * B)			€ 16,20340
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,74746
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 129,22210** +29,49%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,77%			*€ 19,08062*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16203*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.3221B	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3221B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,79500 0%	€ 10,74780
		Totale 02			**€ 10,74780**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,20625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660

		da 235 a 275 mm			
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 19,35633**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.037	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 53,41700 +87,4%	€ 56,08785
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 59,27565**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 19,18200**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,76803** +30,97%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17403 = 1% * B)			€ 17,40288
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,61709
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 138,78800** +30,97%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,57%			*€ 29,92980*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17403*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.3222A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			

	orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3222A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200.			
	02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,79500 0%	€ 10,74780
	Totale 02			**€ 10,74780**
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	Totale AT			**€ 0,11000**
	PR			
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			**€ 27,56042**
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P18.052.037	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a:	1,05000 m²	€ 53,41700 +87,4%	€ 56,08785

		- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 59,27565**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 18,10820**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 115,80207** +27,74%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18528 = 1% * B)			€ 18,52833
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,43304
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 147,76344** +27,74%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,53%			*€ 28,85600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18528*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.401	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 401 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di			

	progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilastri ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,11800
		Totale 02			**€ 5,11800**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,20625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
		Totale PR			**€ 2,67440**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 5,89080
	TOS24_PRCAM.P18.015.007	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 21,45000 +3,62%	€ 22,52250
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 31,60110**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625

	Totale RU			**€ 23,40225**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 63,00200** +0,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10080 = 1% * B)			€ 10,08032
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,30823
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 80,39055** +0,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,48%			*€ 28,52025*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10080*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.402	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 402 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,37390
		Totale 02			**€ 5,37390**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,20625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	5,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 4,36765
		Totale PR			

					€ 4,36765
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 5,89080
	TOS24_PRCAM.P18.015.009	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 31,92000 +5,87%	€ 33,51600
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 42,59460**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 23,40225**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 75,94465** +1,93%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12151 = 1% * B)			€ 12,15114
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,80958
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 96,90537** +1,93%
		Incidenza Manodopera sul totale 29,7%			*€ 28,77615*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12151*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.441	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le			

	indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 441 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 120.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42500 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,43788
		Totale 02			**€ 5,43788**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,20625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	5,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 4,36765
		Totale PR			**€ 4,36765**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.025	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 27,77902 -5,57%	€ 29,16797
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780

		interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
		Totale PRCAM			**€ 72,92777**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 23,40225**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 106,34180** -1,52%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17015 = 1% * B)			€ 17,01469
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,33565
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 135,69214** -1,52%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,25%			*€ 28,84013*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17015*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.442	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 442 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 160.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,03725
	Totale 02			**€ 7,03725**

	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,20625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	5,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 4,36765
		Totale PR			**€ 4,36765**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.027	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 39,52186 -8,29%	€ 41,49795
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 85,25775**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 23,40225**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 120,27115** -2,97%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19243 = 1% * B)			€ 19,24338
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,95145
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 153,46598** -2,97%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,83%			*€ 30,43950*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19243*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.540	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			

	Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 540 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10500 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,34348
		Totale 02			**€ 1,34348**
	PR				
	TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
		Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.019.021	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30	1,05000 m²	€ 26,95500 +9,2%	€ 28,30275
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600

		dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 51,77655**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 68,25327** +4,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10921 = 1% * B)			€ 10,92052
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,91738
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,09117** +4,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,46%			*€ 12,59748*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10921*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.542	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 542 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non	0,14000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,79130

		superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			**€ 1,79130**
	PR				
	TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
		Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.019.022	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40	1,05000 m²	€ 35,94300 +10,46%	€ 37,74015
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 61,21395**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,13849** +5,8%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12502 = 1% * B)			€ 12,50216
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,06407
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 99,70472** +5,8%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,08%			*€ 13,04530*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12502*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_02CAM.D01.005.544	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 544 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,23913
		Totale 02			**€ 2,23913**
	PR				
	TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
		Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.019.023	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50	1,05000 m²	€ 44,89300 +10,58%	€ 47,13765
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600

		edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 70,61145**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,98382** +6,31%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14077 = 1% * B)			€ 14,07741
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,20612
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 112,26735** +6,31%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,02%			*€ 13,49313*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14077*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.701	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 701 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 150/180 kg/m3, spessore mm. 10.			

	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,04200 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,53739
		Totale 02			**€ 0,53739**
	PR				
	TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
		Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.020.010	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 10	1,05000 m²	€ 11,50000 0%	€ 12,07500
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 35,54880**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 51,21943** +1,4%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08195 = 1% * B)			€ 8,19511
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,94145
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 65,35599** +1,4%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,04%			*€ 11,79139*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08195*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.703	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 703 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 150/180 kg/m3, spessore mm. 20.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,08400 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,07478
		Totale 02			**€ 1,07478**
	PR				
	TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
		Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.020.011	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3	1,05000 m²	€ 12,50000 0%	€ 13,12500

		spessore mm. 20			
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 36,59880**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 52,80682** +1,36%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08449 = 1% * B)			€ 8,44909
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,12559
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 67,38150** +1,36%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,3%			*€ 12,32878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08449*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.725	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 725 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi			

	edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 4.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,01700 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,21752
		Totale 02			**€ 0,21752**
	PR				
	TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
		Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.020.021	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 4	1,05000 m²	€ 9,50000 0%	€ 9,97500
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 33,44880**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 48,79956** +1,48%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07808 = 1% * B)			€ 7,80793

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,66075
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 62,26824** +1,48%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,42%			*€ 11,47152*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07808*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.727	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 727 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 6.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,31988
	Totale 02			**€ 0,31988**
	PR			
	TOS24_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
	Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P18.020.022 - Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per	1,05000 m²	€ 10,40000 0%	€ 10,92000

		l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 6			
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 34,39380**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 49,84692** +1,44%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07976 = 1% * B)			€ 7,97551
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,78224
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 63,60467** +1,44%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,2%			*€ 11,57388*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07976*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.729	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale			

	realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 729 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 10.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,04200 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,53739
		Totale 02			**€ 0,53739**
	PR				
	TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
		Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.020.023	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 10	1,05000 m²	€ 13,70000 0%	€ 14,38500
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 37,85880**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			

				€ 11,25400
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 53,52943** +1,34%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08565 = 1% * B)			€ 8,56471
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,20941
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 68,30355** +1,34%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,26%			*€ 11,79139*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08565*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.731	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 731 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 15.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,06300 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,80609
	Totale 02			**€ 0,80609**
	PR			
	TOS24_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
	Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM			

	TOS24_PRCAM.P18.020.024	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 15	1,05000 m²	€ 19,40000 0%	€ 20,37000
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 43,84380**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 59,78313** +1,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09565 = 1% * B)			€ 9,56530
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,93484
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 76,28327** +1,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,81%			*€ 12,06009*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09565*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.733	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE			

	ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 733 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 20.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,08400 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,07478
		Totale 02			**€ 1,07478**
	PR				
	TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
		Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.020.025	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 20	1,05000 m²	€ 25,30000 0%	€ 26,56500
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			

					€ 50,03880
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 66,24682** +1,08%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10599 = 1% * B)			€ 10,59949
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,68463
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 84,53094** +1,08%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,58%			*€ 12,32878*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10599*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.829	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 829 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 60 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,23400 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,99403
	Totale 02			**€ 2,99403**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	Totale AT			

					€ 0,11000
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 9,72090**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.022	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 60 mm	1,05000 m²	€ 14,64247 -11,47%	€ 15,37459
	TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 25,16129**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 22,32845**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 60,31467** +3,76%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09650 = 1% * B)			€ 9,65035
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,99650
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 76,96152** +3,76%
		Incidenza Manodopera sul totale 32,9%			*€ 25,32248*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09650*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.829A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			

	Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 829A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 60.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25200 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,22434
		Totale 02			**€ 3,22434**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,20625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 16,64925**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.022	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;	1,05000 m²	€ 14,64247 -11,47%	€ 15,37459

		- UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 60 mm			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 18,56239**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 23,40225**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 62,04448** -3,54%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09927 = 1% * B)			€ 9,92712
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,19716
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 79,16876** -3,54%
		Incidenza Manodopera sul totale 33,63%			*€ 26,62659*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09927*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.831	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 831 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 80 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **02**			

	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,31200 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,99204
		Totale 02			**€ 3,99204**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
		Totale AT			**€ 0,11000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 9,72090**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.023	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 19,42198 -6,05%	€ 20,39308
	TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 30,17978**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 22,32845**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 66,33117** +4,52%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10613 = 1% * B)			€ 10,61299
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,69442

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 84,63858** +4,52%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,1%			*€ 26,32049*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10613*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.833	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 833 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 100 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,39000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,99005
		Totale 02			**€ 4,99005**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
		Totale AT			**€ 0,11000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 9,72090**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.024	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E	1,05000 m²	€ 24,21633 +2,52%	€ 25,42715

		23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 100 mm			
	TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 35,21385**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 22,32845**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 72,36325** +7,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11578 = 1% * B)			€ 11,57812
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,39414
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 92,33551** +7,11%
		Incidenza Manodopera sul totale 29,59%			*€ 27,31850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11578*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.833A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in			

		legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 833A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 100 mm.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,37390
		Totale 02			**€ 5,37390**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,20625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 16,64925**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.024	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 100 mm	1,05000 m²	€ 24,21633 +2,52%	€ 25,42715
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 28,61495**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100

	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 23,40225**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 74,24660** +0,46%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11879 = 1% * B)			€ 11,87946
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,61261
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 94,73867** +0,46%
		Incidenza Manodopera sul totale 30,37%			*€ 28,77615*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11879*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.837	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 837 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,54600 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,98607
		Totale 02			**€ 6,98607**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
		Totale AT			**€ 0,11000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	4,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 3,49412
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m)	1,15000	€ 6,59250	€ 7,58138

		sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	m²	-0,93%	
		Totale PR			**€ 11,07550**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.026 -	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 32,31187 -3,67%	€ 33,92746
	TOS24_PRCAM.P19.021.002 -	Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
	TOS24_PRCAM.P22.034.001 -	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 43,71416**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002 -	Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.002 -	Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004 -	Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 22,32845**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 84,21418** +3,5%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13474 = 1% * B)			€ 13,47427
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,76885
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 107,45730** +3,5%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,28%			*€ 29,31452*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13474*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.837A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di			

	servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 837A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 140 mm.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,52346
		Totale 02			**€ 7,52346**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,20625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 19,75091**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.026	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 32,31187 -3,67%	€ 33,92746
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780

		interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
		Totale PRCAM			**€ 37,11526**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 23,40225**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,99813** -1,96%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14080 = 1% * B)			€ 14,07970
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,20778
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 112,28561** -1,96%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,54%			*€ 30,92571*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14080*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.838	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 838 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 140.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,26955
	Totale 02			**€ 6,26955**

	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,20625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	5,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 4,36765
		Totale PR			**€ 4,36765**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.026	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 32,31187 -3,67%	€ 33,92746
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 77,68726**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 23,40225**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 111,93296** -1,08%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17909 = 1% * B)			€ 17,90927
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,98422
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 142,82645** -1,08%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,77%			*€ 29,67180*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17909*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.839A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			

	Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 839A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 160.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67200 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,59824
		Totale 02			**€ 8,59824**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,20625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	4,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 3,49412
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 18,00385**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.027	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;	1,05000 m²	€ 39,52186 -8,29%	€ 41,49795

		- UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 44,68575**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 23,40225**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 94,89634** -4,12%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15183 = 1% * B)			€ 15,18341
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,00798
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 121,08773** -4,12%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,43%			*€ 32,00049*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15183*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.841A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 841A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 180.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in	0,75600	€ 12,79500	€ 9,67302

		ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	m³	0%	
		Totale 02			**€ 9,67302**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,20625**
PR					
TOS24_PR.P18.100.033	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660
TOS24_PR.P19.018.017	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	-	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 19,35633**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P18.022.028	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 43,87710 -10,26%	€ 46,07096
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 49,25876**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 19,18200**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 97,67636** -5,52%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15628 = 1% * B)			€ 15,62822
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,33046
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 124,63504** -5,52%

	Incidenza Manodopera sul totale 23,15%			*€ 28,85502*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15628*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.841B	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 841B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70200 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,98209
	Totale 02			**€ 8,98209**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	Totale AT			**€ 0,11000**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660
	TOS24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			**€ 12,42798**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P18.022.028 - Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei	1,05000 m²	€ 43,87710 -10,26%	€ 46,07096

		lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm			
TOS24_PRCAM.P19.021.002	-	Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 55,85766**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 22,32845**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 99,70618** -1,23%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15953 = 1% * B)			€ 15,95299
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,56592
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 127,22509** -1,23%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,61%			*€ 31,31054*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15953*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.842	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di			

	sopra della impermeabilizzazione. 842 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 180.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,06085
		Totale 02			**€ 8,06085**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,20625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	5,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 6,05825
		Totale PR			**€ 6,05825**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.028	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 43,87710 -10,26%	€ 46,07096
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 89,83076**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 23,40225**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 127,55836** -4,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20409 = 1% * B)			€ 20,40934
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,79677
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 162,76447** -4,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,33%			*€ 31,46310*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20409*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.843A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 843A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 200.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,79500 0%	€ 10,74780
		Totale 02			**€ 10,74780**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,20625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia.	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835

		Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)			
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 19,35633**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.029	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 48,33825 -10,72%	€ 50,75516
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 53,94296**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 19,18200**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 103,43534** -5,94%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16550 = 1% * B)			€ 16,54965
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,99850
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 131,98349** -5,94%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,68%			*€ 29,92980*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16550*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.843B	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate,			

	pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 843B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,78000 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,98010
		Totale 02			**€ 9,98010**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
		Totale AT			**€ 0,11000**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 12,42798**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.029	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 48,33825 -10,72%	€ 50,75516
	TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780

		Totale PRCAM			**€ 60,54186**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 22,32845**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 105,38839** -1,93%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16862 = 1% * B)			€ 16,86214
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,22505
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 134,47558** -1,93%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,03%			*€ 32,30855*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16862*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.844	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 844 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 200.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,95650
	Totale 02			**€ 8,95650**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625

		Totale AT			**€ 0,20625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	5,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 6,05825
		Totale PR			**€ 6,05825**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.029	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 48,33825 -10,72%	€ 50,75516
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 94,51496**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 23,40225**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 133,13821** -4,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21302 = 1% * B)			€ 21,30211
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,44403
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 169,88435** -4,42%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,05%			*€ 32,35875*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21302*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.846	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			

		orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 846 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 220.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,77000 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,85215
		Totale 02			**€ 9,85215**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,20625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	5,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 6,05825
		Totale PR			**€ 6,05825**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.030	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 63,41680 +22,65%	€ 66,58764
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780

		edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
		Totale PRCAM			**€ 110,34744**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 23,40225**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 149,86634** +8,89%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23979 = 1% * B)			€ 23,97861
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,38450
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 191,22945** +8,89%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,39%			*€ 33,25440*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23979*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.848	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 848 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 240.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,79500 0%	€ 10,74780
	Totale 02			**€ 10,74780**

	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
		Totale AT			**€ 0,20625**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	5,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 6,05825
		Totale PR			**€ 6,05825**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.031	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 68,96160 +22,61%	€ 72,40968
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 116,16948**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 23,40225**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 156,58403** +9,27%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25053 = 1% * B)			€ 25,05344
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,16375
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 199,80122** +9,27%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,09%			*€ 34,15005*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25053*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.005	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			

	Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 005 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67600 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,64942
		Totale 02			**€ 8,64942**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13330 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36658
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
		Totale AT			**€ 0,90478**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.022.049	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e	1,15000 m²	€ 61,37200 +22,71%	€ 70,57780

		lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 200 mm			
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
		Totale PRCAM			**€ 125,71838**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21360 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,55325
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,62075**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 167,28107** +4,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26765 = 1% * B)			€ 26,76497
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,40460
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 213,45064** +4,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,71%			*€ 29,27017*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26765*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.015	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato).			

	E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 015 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),. Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.				
	02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67600 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,64942
	Totale 02			**€ 8,64942**
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13330 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36658
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
	Totale AT			**€ 0,90478**
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
	Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.017.012	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 17/19 kg/m3, spessore 200 mm	1,15000 m²	€ 32,89567 -8,67%	€ 37,83002
TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al	0,15000	€ 10,62600	€ 1,59390

		CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg	+15%	
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
		Totale PRCAM			**€ 92,97060**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,21360 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,55325
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,62075**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 134,53329** -7,05%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21525 = 1% * B)			€ 21,52533
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,60586
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 171,66448** -7,05%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,05%			*€ 29,27017*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21525*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.025	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 025 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne **02**			

TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67300 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,61104
		Totale 02			**€ 8,61104**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13330 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36658
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
		Totale AT			**€ 0,90478**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.013.006	-	Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.025.009	-	Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 180 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	1,15000 m²	€ 36,65120 -5,05%	€ 42,14888
TOS24_PRCAM.P22.033.005	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
		Totale PRCAM			**€ 97,28946**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,21360 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,55325
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750

	Totale RU			**€ 20,62075**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 138,81377** -6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22210 = 1% * B)			€ 22,21020
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,10240
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 177,12637** -6%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,5%			*€ 29,23179*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22210*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.035	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 035 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 80 per pareti interne.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,16600 m³	€ 12,79500 0%	€ 14,91897
		Totale 02			**€ 14,91897**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad	6,00000	€ 0,53488	€ 3,20928

		avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	cad	-9,7%	
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.022.023	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 19,42198 -6,05%	€ 22,33528
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 40,49181**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			

				€ 15,46169
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 76,23804** -3,84%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12198 = 1% * B)			€ 12,19809
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,84361
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 97,27974** -3,84%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,23%			*€ 30,38066*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12198*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.045	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 045 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 80 e spessore complessivo del pannello fino a mm 93 per pareti interne.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,68800 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,80296
	Totale 02			**€ 8,80296**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,02750
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			**€ 0,21425**
	PR			

	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.055.005	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 80 mm e spessore complessivo del pannello fino a 93 mm	1,15000 m²	€ 49,14200 -11,29%	€ 56,51330
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
		Totale PRCAM			**€ 76,03930**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,45409** -9,78%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16713 = 1% * B)			€ 16,71265
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,11667
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 133,28341** -9,78%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,21%			*€ 24,26465*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16713*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1318	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1318 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,37390
		Totale 02			**€ 5,37390**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 5,38204
		Totale AT			**€ 5,74779**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200

	TOS24_PRCAM.P18.025.006	-	Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 120 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	1,15000 m²	€ 31,39498 +2,51%	€ 36,10423
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
			Totale PRCAM			**€ 91,24481**
	RU					
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
			Totale RU			**€ 20,63302**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 131,68230** -2,92%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21069 = 1% * B)			€ 21,06917
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,27515
			TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 168,02662** -2,92%
			Incidenza Manodopera sul totale 15,48%			*€ 26,00692*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21069*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1320	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi			

	nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1320 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,26955
		Totale 02			**€ 6,26955**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 5,38204
		Totale AT			**€ 5,74779**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.025.007	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 140 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	1,15000 m²	€ 36,24220 -0,92%	€ 41,67853
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al	0,15000	€ 10,62600	€ 1,59390

		CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg	+15%	
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
		Totale PRCAM			**€ 96,81911**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 138,15225** -3,65%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22104 = 1% * B)			€ 22,10436
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,02566
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 176,28227** -3,65%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,26%			*€ 26,90257*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22104*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1322	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1322 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne **02**			

TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,16520
		Totale 02			**€ 7,16520**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 5,38204
		Totale AT			**€ 5,74779**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.013.006	-	Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.025.008	-	Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 160 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	1,15000 m²	€ 41,38830 -0,94%	€ 47,59655
TOS24_PRCAM.P22.033.005	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
		Totale PRCAM			**€ 102,73713**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930

	Totale RU			**€ 21,75842**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 148,79628** -3,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23807 = 1% * B)			€ 23,80740
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,26037
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 189,86405** -3,58%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,23%			*€ 28,92362*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23807*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1445	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1445 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 40, densità 55 kg/m3, per pareti interne.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,14000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,79130
		Totale 02			**€ 1,79130**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				

	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.031.020	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 40, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 12,31250 +14,94%	€ 14,15938
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 27,68568**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900

	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 49,33631** +1,45%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07894 = 1% * B)			€ 7,89381
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,72301
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 62,95313** +1,45%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,41%			*€ 17,25299*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07894*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1447	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1447 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 55 kg/m3, per pareti interne.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,23913
	Totale 02			**€ 2,23913**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			

					€ 0,46175
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
	TOS24_PRCAM.P18.031.021	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 50, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 15,18500 +15,52%	€ 17,46275
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 30,98905**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500	€ 30,68000	€ 5,36900

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 53,08751** +2,34%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08494 = 1% * B)			€ 8,49400
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,15815
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 67,73966** +2,34%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,13%			*€ 17,70082*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08494*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1449	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1449 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 55 kg/m3, per pareti interne.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,68695
		Totale 02			**€ 2,68695**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500

	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
	TOS24_PRCAM.P18.031.022	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 18,27125 +15,7%	€ 21,01194
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 34,53824**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 57,08452** +3,1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09134 = 1% * B)			€ 9,13352
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,62180
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 72,83984** +3,1%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,92%			*€ 18,14864*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09134*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1451	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1451 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 80, densità 55 kg/m3, per pareti interne.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,58260
	Totale 02			**€ 3,58260**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,10000	€ 2,75000	€ 0,27500

		Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	0%	
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.031.023	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 24,32625 +15,58%	€ 27,97519
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613

		Totale PRCAM			**€ 41,50149**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 64,94342** +4,23%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10391 = 1% * B)			€ 10,39095
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,53344
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 82,86781** +4,23%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,98%			*€ 19,04429*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10391*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1452	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1452 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,58260
	Totale 02			**€ 3,58260**
	AT			

TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
		Totale AT			**€ 0,90395**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.013.006	-	Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.023	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 24,32625 +15,58%	€ 27,97519
TOS24_PRCAM.P22.033.005	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 83,22917**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 114,32232** -2,34%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18292 = 1% * B)			€ 18,29157
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,26139

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 145,87528** -2,34%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,6%			*€ 24,21562*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18292*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1453	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1453 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 55 kg/m3, per pareti interne.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,47825
		Totale 02			**€ 4,47825**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			

					€ 3,93589
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
	TOS24_PRCAM.P18.031.024	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 30,38875 +15,51%	€ 34,94706
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 48,47336**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 72,81094** +5,14%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11650 = 1% * B)			€ 11,64975
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,44607
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 92,90676** +5,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,46%			*€ 19,93994*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11650*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1454	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1454 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,47825
		Totale 02			**€ 4,47825**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
		Totale AT			**€ 0,90395**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**

	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.031.024	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 30,38875 +15,51%	€ 34,94706
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 90,20104**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 124,89904** -1,5%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19984 = 1% * B)			€ 19,98385
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,48829
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 159,37118** -1,5%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,76%			*€ 25,11127*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19984*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1456	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.)			

	aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1456 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne.			
	02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,37390
	Totale 02			**€ 5,37390**
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
	Totale AT			**€ 0,90395**
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
	Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.025	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015	1,15000 m²	€ 36,44000 +15,46%	€ 41,90600

		- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 97,15998**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 132,75363** -0,73%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21241 = 1% * B)			€ 21,24058
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,39942
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 169,39363** -0,73%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,35%			*€ 26,00692*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21241*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1458	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.			

	1458 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,26955
		Totale 02			**€ 6,26955**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
		Totale AT			**€ 0,90395**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.031.026	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 42,59000 +15,64%	€ 48,97850
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730

		- per interni ed esterni			
		Totale PRCAM			**€ 104,23248**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 140,72178** +0,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22515 = 1% * B)			€ 22,51548
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,32373
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 179,56099** +0,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,98%			*€ 26,90257*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22515*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1460	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1460 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne. **02**			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,16520
	Totale 02			**€ 7,16520**

AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
		Totale AT			**€ 0,90395**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.013.006	-	Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.027	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 45,59625 +16,8%	€ 52,43569
TOS24_PRCAM.P22.033.005	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 107,68967**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 145,07462** +0,66%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23212 = 1% * B)			€ 23,21194
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,82866

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 185,11522** +0,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,02%			*€ 27,79822*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23212*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1462	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1462 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,06085
		Totale 02			**€ 8,06085**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
		Totale AT			**€ 0,90395**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200

		C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg			
TOS24_PRCAM.P18.031.028	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1.	1,15000 m²	€ 51,37250 +16,83%	€ 59,07838
TOS24_PRCAM.P22.033.005	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 114,33236**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 152,61296** +1,27%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24418 = 1% * B)			€ 24,41807
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,70310
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 194,73413** +1,27%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,73%			*€ 28,69387*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24418*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1464	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente			

	esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1464 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,95650
		Totale 02			**€ 8,95650**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
		Totale AT			**€ 0,90395**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.031.029	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 57,59250 +18,03%	€ 66,23138

	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 121,48536**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 160,66161** +2,24%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25706 = 1% * B)			€ 25,70586
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,63675
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 205,00422** +2,24%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,43%			*€ 29,58952*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25706*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1466	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1466 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per			

	l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,77000 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,85215
		Totale 02			**€ 9,85215**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
		Totale AT			**€ 0,90395**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.031.030	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 34,06050 0%	€ 39,16958
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 94,42356**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 134,49546** -4,67%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21519 = 1% * B)			€ 21,51927
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,60147
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 171,61620** -4,67%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,76%			*€ 30,48517*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21519*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1467	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1467 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 60 kg/m3, per pareti interne.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,23913
	Totale 02			**€ 2,23913**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,10000	€ 2,75000	€ 0,27500

		Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	0%	
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.031.031	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 50, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 11,84250 +19,8%	€ 13,61888
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613

		Totale PRCAM			**€ 27,14518**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 49,24364** +2,32%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07879 = 1% * B)			€ 7,87898
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,71226
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 62,83488** +2,32%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,17%			*€ 17,70082*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07879*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1469	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1469 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 60 kg/m3, per pareti interne.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,68695
	Totale 02			**€ 2,68695**

AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
PR					
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	-	Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.031.032	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 14,20500 +19,87%	€ 16,33575
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P23.001.001	-	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613

		- bianca - densità: 1,50 kg/l			
		Totale PRCAM			**€ 29,86205**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 52,40833** +3,1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08385 = 1% * B)			€ 8,38533
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,07937
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 66,87303** +3,1%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,14%			*€ 18,14864*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08385*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1471	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1471 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 80, densità 60 kg/m3, per pareti interne.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,58260

		Totale 02			**€ 3,58260**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
PR					
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	-	Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
TOS24_PRCAM.P18.031.033	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 18,95625 +19,73%	€ 21,79969
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P23.001.001	-	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417

	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 35,32599**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 58,76792** +4,37%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09403 = 1% * B)			€ 9,40287
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,81708
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 74,98787** +4,37%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,4%			*€ 19,04429*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09403*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1472	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1472 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,58260

		Totale 02			**€ 3,58260**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
		Totale AT			**€ 0,90395**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.013.006	-	Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.033	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 18,95625 +19,73%	€ 21,79969
TOS24_PRCAM.P22.033.005	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 77,05367**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,14682** -2,63%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17303 = 1% * B)			€ 17,30349
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,54503
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 137,99534** -2,63%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,55%			*€ 24,21562*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17303*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1473	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1473 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 60 kg/m3, per pareti interne.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,47825
		Totale 02			**€ 4,47825**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434

TOS24_PR.P26.101.006	-	Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.031.034	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 23,68125 +19,83%	€ 27,23344
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P23.001.001	-	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 40,75974**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 65,09732 +5,46%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10416 = 1% * B)			€ 10,41557
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,55129
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 83,06418** +5,46%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,01%			*€ 19,93994*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10416*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1474	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1474 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,47825
		Totale 02			**€ 4,47825**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
		Totale AT			**€ 0,90395**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904

		da 115 a 155 mm			
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.031.034	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 23,68125 +19,83%	€ 27,23344
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 82,48742**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 114,47622** -1,72%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18316 = 1% * B)			€ 18,31620
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,27924
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 146,07166** -1,72%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,19%			*€ 25,11127*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18316*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1476	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			

	Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1476 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,37390
		Totale 02			**€ 5,37390**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
		Totale AT			**€ 0,90395**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.031.035	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei	1,15000 m²	€ 28,41000 +19,87%	€ 32,67150

		lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 87,92548**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 123,51913** -0,94%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19763 = 1% * B)			€ 19,76306
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,32822
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 157,61041** -0,94%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,5%			*€ 26,00692*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19763*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1478	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a			

	parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1478 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,26955
		Totale 02			**€ 6,26955**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
		Totale AT			**€ 0,90395**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.031.036	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 38,64000 +6,03%	€ 44,43600
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468

	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 99,68998**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 136,17928** -2,9%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21789 = 1% * B)			€ 21,78868
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,79680
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 173,76476** -2,9%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,48%			*€ 26,90257*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21789*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1480	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1480 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,16520

		Totale 02			**€ 7,16520**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
		Totale AT			**€ 0,90395**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.013.006	-	Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.037	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 44,16000 +6,03%	€ 50,78400
TOS24_PRCAM.P22.033.005	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 106,03798**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 143,42293** -2,52%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22948 = 1% * B)			€ 22,94767
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,63706
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 183,00766** -2,52%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,19%			*€ 27,79822*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22948*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1482	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1482 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,06085
		Totale 02			**€ 8,06085**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
		Totale AT			**€ 0,90395**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**

	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.031.038	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 49,68600 +6,05%	€ 57,13890
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 112,39288**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 153,37844** -2,27%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24541 = 1% * B)			€ 24,54055
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,79190
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 195,71089** -2,27%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,66%			*€ 28,69387*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24541*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1484	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.)			

	aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1484 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.			
02					
TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,95650
		Totale 02			**€ 8,95650**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
		Totale AT			**€ 0,90395**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.013.006	-	Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.039	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015	1,15000 m²	€ 54,00600 +3,74%	€ 62,10690

		- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 117,36088**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 159,24209** -2,8%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25479 = 1% * B)			€ 25,47873
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,47208
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 203,19290** -2,8%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,56%			*€ 29,58952*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25479*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1485	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.			

	1485 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 40, densità 80 kg/m3, per pareti interne.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,14000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,79130
		Totale 02			**€ 1,79130**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
	TOS24_PRCAM.P18.031.040	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m²	€ 13,42500 0%	€ 15,43875

		al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 40, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 28,96505**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 50,61568** -2,19%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08099 = 1% * B)			€ 8,09851
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,87142
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 64,58561** -2,19%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,71%			*€ 17,25299*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08099*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1487	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il			

	risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1487 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 80 kg/m3, per pareti interne.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,23913
		Totale 02			**€ 2,23913**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
	TOS24_PRCAM.P18.031.041	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;	1,15000 m²	€ 18,71250 +14,87%	€ 21,51938

		- UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 50, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 35,04568**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 57,14414** +2,98%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09143 = 1% * B)			€ 9,14306
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,62872
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 72,91592** +2,98%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,28%			*€ 17,70082*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09143*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1489	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a			

	parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1489 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 80 kg/m3, per pareti interne.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,68695
		Totale 02			**€ 2,68695**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
	TOS24_PRCAM.P18.031.042	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per	1,15000 m²	€ 22,61250 +15,47%	€ 26,00438

		l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 39,53068**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 62,07696** +3,94%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09932 = 1% * B)			€ 9,93231
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,20093
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 79,21020** +3,94%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,91%			*€ 18,14864*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09932*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1491	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato).			

	E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1491 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E’ escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell’isolante mm 80, densità 80 kg/m3, per pareti interne.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,58260
		Totale 02			**€ 3,58260**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
	TOS24_PRCAM.P18.031.043	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione	1,15000 m²	€ 30,42750 +16,61%	€ 34,99163

		di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P23.001.001	-	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 48,51793**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 71,95986** +5,66%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11514 = 1% * B)			€ 11,51358
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,34734
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 91,82078** +5,66%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,74%			*€ 19,04429*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11514*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1492	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta			

	idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1492 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,58260
		Totale 02			**€ 3,58260**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
		Totale AT			**€ 0,90395**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
		Totale PR			**€ 5,97358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.031.043	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 30,42750 +16,61%	€ 34,99163
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000

	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 90,24561**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 121,33876** -1,24%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19414 = 1% * B)			€ 19,41420
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,07530
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 154,82826** -1,24%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,64%			*€ 24,21562*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19414*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1493	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1493 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 80 kg/m3, per pareti interne.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in	0,35000	€ 12,79500	€ 4,47825

		ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	m³	0%	
		Totale 02			**€ 4,47825**
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	-	Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.031.044	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 38,01750 +16,56%	€ 43,72013
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P23.001.001	-	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417

		servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm			
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 57,24643**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,58401** +6,64%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13053 = 1% * B)			€ 13,05344
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,46375
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,10120** +6,64%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,15%			*€ 19,93994*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13053*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1494	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1494 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne. **02**			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in	0,35000	€ 12,79500	€ 4,47825

		ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	m³	0%	
		Totale 02			**€ 4,47825**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
		Totale AT			**€ 0,90395**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.013.006	-	Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.044	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 38,01750 +16,56%	€ 43,72013
TOS24_PRCAM.P22.033.005	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 98,97411**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			

				€ 20,63302
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 133,67211** -0,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21388 = 1% * B)			€ 21,38754
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,50597
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 170,56562** -0,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,72%			*€ 25,11127*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21388*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1496	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1496 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,37390
		Totale 02			**€ 5,37390**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
		Totale AT			**€ 0,90395**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454

	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.031.045	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 45,65250 +16,7%	€ 52,50038
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 107,75436**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 143,34801** +0,65%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22936 = 1% * B)			€ 22,93568
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,62837
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 182,91206** +0,65%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,22%			*€ 26,00692*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22936*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1498	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a			

	lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1498 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,26955
		Totale 02			**€ 6,26955**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
		Totale AT			**€ 0,90395**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			**€ 8,68278**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.031.046	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E	1,15000 m²	€ 45,66000 0%	€ 52,50900

		23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 107,76298**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 144,25228** -4,37%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23080 = 1% * B)			€ 23,08036
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,73326
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 184,06590** -4,37%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,62%			*€ 26,90257*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23080*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.220	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura			

		traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),. Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.			
		02			
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,26955
		Totale 02			**€ 6,26955**
		AT			
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 5,38204
		Totale AT			**€ 5,74779**
		PR			
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
		PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.017.009	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 17/19 kg/m3, spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 23,02607 -8,68%	€ 26,47998
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000

	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
		Totale PRCAM			**€ 81,62056**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 121,20664** -5,63%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19393 = 1% * B)			€ 19,39306
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,05997
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 154,65967** -5,63%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,39%			*€ 26,90257*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19393*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.222	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 222 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),. Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.			

02					
TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,16520
		Totale 02			**€ 7,16520**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 5,38204
		Totale AT			**€ 5,74779**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.013.006	-	Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.017.010	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 17/19 kg/m3, spessore 160 mm	1,15000 m²	€ 26,31627 -8,67%	€ 30,26371
TOS24_PRCAM.P22.033.005	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
		Totale PRCAM			**€ 85,40429**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000	€ 30,68000	€ 8,28360

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,75842**
		Sommano euro (A)			**€ 131,46344**
		Scostamento % su anno 2023/1			-5,7%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21034 = 1% * B)			€ 21,03415
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,24976
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 167,74735**
		Scostamento % su anno 2023/1			-5,7%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,24%			*€ 28,92362*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21034*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.224	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 224 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),. Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,06085
		Totale 02			**€ 8,06085**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 5,38204

		Totale AT			**€ 5,74779**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.013.006	-	Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.017.011	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 17/19 kg/m3, spessore 180 mm	1,15000 m²	€ 29,60780 -8,67%	€ 34,04897
TOS24_PRCAM.P22.033.005	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
		Totale PRCAM			**€ 89,18955**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,75842**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 136,14435** -5,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21783 = 1% * B)			€ 21,78310
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,79275
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 173,72020 -5,75%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,17%			*€ 29,81927*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21783*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.228	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),. Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,77000 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,85215
	Totale 02			**€ 9,85215**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 5,38204
	Totale AT			**€ 5,74779**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
	Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.013.006 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200

		C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg			
TOS24_PRCAM.P18.017.013	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 17/19 kg/m3, spessore 220 mm	1,15000 m²	€ 37,94560 0%	€ 43,63744
TOS24_PRCAM.P22.033.005	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
		Totale PRCAM			**€ 98,77802**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,75842**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 147,52412** -3,33%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23604 = 1% * B)			€ 23,60386
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,11280
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 188,24078** -3,33%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,79%			*€ 31,61057*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23604*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.3307	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.			

	Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 3307 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 30 e spessore complessivo del pannello fino a mm 43 per pareti interne.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,14000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,79130
		Totale 02			**€ 1,79130**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,02750
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,21425**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.055.001	- Materiali isolanti di origine sintetica.	1,15000	€ 21,56250	€ 24,79688

		Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 30 mm e spessore complessivo del pannello fino a 43 mm	m²	-14,06%	
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
		Totale PRCAM			**€ 44,32288**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 65,72601** -11,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10516 = 1% * B)			€ 10,51616
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,62422
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 83,86639** -11,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,57%			*€ 17,25299*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10516*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.3309	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura			

		traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 3309 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 40 e spessore complessivo del pannello fino a mm 53 per pareti interne.			
		02			
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,23913
		Totale 02			**€ 2,23913**
		AT			
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,02750
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,21425**
		PR			
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
		PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.055.002	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 40 mm e spessore complessivo del pannello fino a 53 mm	1,15000 m²	€ 30,93800 -10,84%	€ 35,57870
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520

		(Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
		Totale PRCAM			**€ 55,10470**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 76,95566** -9,9%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12313 = 1% * B)			€ 12,31291
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,92686
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 98,19543** -9,9%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,03%			*€ 17,70082*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12313*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.3311	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 3311 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 50 e spessore complessivo del pannello fino a mm 63 per pareti			

	interne.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,68695
		Totale 02			**€ 2,68695**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,02750
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,21425**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.055.003	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 50 mm e spessore complessivo del pannello fino a 63 mm	1,15000 m²	€ 34,26950 -11,62%	€ 39,40993
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
		Totale PRCAM			**€ 58,93593**
	RU				

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,23471** -10,28%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12998 = 1% * B)			€ 12,99755
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,42323
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 103,65549** -10,28%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,51%			*€ 18,14864*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12998*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.3313	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 3313 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 60 e spessore complessivo del pannello fino a mm 73 per pareti interne.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,58260
	Totale 02			**€ 3,58260**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,02750

TOS24_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,21425**
PR					
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	-	Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
		Totale PR			**€ 3,93589**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.055.004	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 60 mm e spessore complessivo del pannello fino a 73 mm	1,15000 m²	€ 38,30350 -11,91%	€ 44,04903
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
		Totale PRCAM			**€ 63,57503**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 86,76946** -10,41%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13883 = 1% * B)			€ 13,88311
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,06526

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 110,71783** -10,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,2%			*€ 19,04429*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13883*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.3317	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 3317 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 100 e spessore complessivo del pannello fino a mm 113 per pareti interne			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,47825
	Totale 02			**€ 4,47825**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,02750
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			**€ 0,21425**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006 - Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
	Totale PR			

					€ 3,93589
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.055.006	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 100 mm e spessore complessivo del pannello fino a 113 mm	1,15000 m²	€ 58,50000 -11,42%	€ 67,27500
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
		Totale PRCAM			**€ 86,80100**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 110,89108** -10,35%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17743 = 1% * B)			€ 17,74257
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,86337
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 141,49702** -10,35%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,09%			*€ 19,93994*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17743*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.827	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che			

	non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 827 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 50 per pareti interne.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,23913
		Totale 02			**€ 2,23913**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800

		ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.022.021	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 50 mm	1,15000 m²	€ 12,18867 -3,12%	€ 14,01697
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 32,17350**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 55,23989** -3,59%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08838 = 1% * B)			€ 8,83838
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,40783
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 70,48610** -3,59%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,11%			*€ 17,70082*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08838*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.829	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.			

	Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 829 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 60 per pareti interne.			
	02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,68695
	Totale 02			**€ 2,68695**
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			**€ 0,46175**
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800

		edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.022.022	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 60 mm	1,15000 m²	€ 14,64247 -11,47%	€ 16,83884
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 34,99537**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 58,50958** -6,08%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09362 = 1% * B)			€ 9,36153
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,78711
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 74,65822** -6,08%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,31%			*€ 18,14864*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09362*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.833	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			

	orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 833 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 100 per pareti interne.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,47825
		Totale 02			**€ 4,47825**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			**€ 0,46175**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800

		congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.022.024	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 100 mm	1,15000 m²	€ 24,21633 +2,52%	€ 27,84878
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 46,00531**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 71,31082** -1,27%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11410 = 1% * B)			€ 11,40973
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,27206
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,99261** -1,27%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,91%			*€ 19,93994*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.835	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono			

	esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 835 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 120 per pareti interne.			
	02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,37390
	Totale 02			**€ 5,37390**
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			**€ 0,46175**
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
TOS24_PRCAM.P18.022.025	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,15000 m²	€ 27,77902 -5,57%	€ 31,94587
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM			**€ 50,10240**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,61444
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 15,46169**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 76,30356** -4,37%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12209 = 1% * B)			€ 12,20857
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,85121
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 97,36334** -4,37%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,4%			*€ 20,83559*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12209*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.878	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di			

	servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. 878 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,26955
		Totale 02			**€ 6,26955**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 5,38204
		Totale AT			**€ 5,74779**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.022.046	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 42,50560 +22,58%	€ 48,88144
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000

		al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
		Totale PRCAM			**€ 104,02202**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,63302**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 143,60810** +3,08%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22977 = 1% * B)			€ 22,97730
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,65854
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 183,24394** +3,08%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,68%			*€ 26,90257*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22977*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.880	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 880 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di			

	interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,16520
			Totale 02			**€ 7,16520**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 5,38204
			Totale AT			**€ 5,74779**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
			Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	-	Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.022.047	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 160 mm	1,15000 m²	€ 48,52640 +22,56%	€ 55,80536
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468

			Totale PRCAM		**€ 110,94594**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
			Totale RU		**€ 21,75842**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		**€ 157,00509** +3,42%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25121 = 1% * B)		€ 25,12081
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,21259
			TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		**€ 200,33849** +3,42%
			Incidenza Manodopera sul totale 14,44%		*€ 28,92362*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		*€ 0,25121*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.882	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 882 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,06085
		Totale 02		**€ 8,06085**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575

		W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 5,38204
		Totale AT			**€ 5,74779**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.013.006	-	Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.022.048	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 180 mm	1,15000 m²	€ 55,43120 +22,77%	€ 63,74588
TOS24_PRCAM.P22.033.005	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
		Totale PRCAM			**€ 118,88646**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,75842**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 165,84126** +4,24%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26535 = 1% * B)			€ 26,53460
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,23759

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 211,61345** +4,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,09%			*€ 29,81927*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26535*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.886	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 886 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,77000 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,85215
		Totale 02			**€ 9,85215**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 5,38204
		Totale AT			**€ 5,74779**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
		Totale PR			**€ 11,38774**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200

		del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg			
TOS24_PRCAM.P18.022.050	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 220 mm	1,15000 m²	€ 67,71280 +22,76%	€ 77,86972
TOS24_PRCAM.P22.033.005	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
TOS24_PRCAM.P26.106.005	-	Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
		Totale PRCAM			**€ 133,01030**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,56552
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 21,75842**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 181,75640** +5,43%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29081 = 1% * B)			€ 29,08102
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,08374
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 231,92116** +5,43%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,63%			*€ 31,61057*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29081*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.005	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le			

	indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 005 - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 200 mm.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,19875
		Totale 02			**€ 3,19875**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			**€ 0,85859**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 19,75091**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.017.081	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017;	1,05000 m²	€ 19,46287 0%	€ 20,43601

		- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 200 mm			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 23,62381**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20500 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,28940
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 20,35690**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 67,78896** -0,41%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10846 = 1% * B)			€ 10,84623
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,86352
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 86,49871** -0,41%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,23%			*€ 23,55565*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.010	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 010 - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, con pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 140.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non	0,20000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,55900

		superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			**€ 2,55900**
AT					
TOS24_AT.N01.011.041	-	Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08300 ora	€ 2,91667 +17,06%	€ 0,24208
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10600 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,68734
		Totale AT			**€ 1,20442**
PR					
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	-	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 19,75091**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P08.113.002	-	Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,32000 0%	€ 4,53600
TOS24_PRCAM.P18.022.040	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 57,01600 +37,92%	€ 59,86680
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 67,59060**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,28900 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,86652
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,35740

	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,80495
		Totale RU			**€ 26,02887**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 117,13380** +16,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18741 = 1% * B)			€ 18,74141
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,58752
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 149,46273** +16,11%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,13%			*€ 28,58787*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18741*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.020	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 020 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,30000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,83850
		Totale 02			**€ 3,83850**
	PR				
	TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
		Totale PR			

					€ 3,87924
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.019.020	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20	1,05000 m²	€ 15,54000 -14,89%	€ 16,31700
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 39,79080**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,62980
		Totale RU			**€ 12,37940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 59,88794** -3,46%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09582 = 1% * B)			€ 9,58207
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,94700
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 76,41701** -3,46%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,22%			*€ 16,21790*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09582*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.120	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se			

	previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 120 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 140 con bordo liscio.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,52346
		Totale 02			**€ 7,52346**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			**€ 0,85859**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 19,75091**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.015.009	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 31,92000 +5,87%	€ 33,51600

	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 35,22330**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 83,25296** +1,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13320 = 1% * B)			€ 13,32047
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,65734
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 106,23077** +1,42%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,81%			*€ 27,42016*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13320*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.122	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 122 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 160 con bordo liscio.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67200 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,59824

		Totale 02			**€ 8,59824**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			**€ 0,85859**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 19,75091**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.015.010	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m²	€ 36,60000 +5,82%	€ 38,43000
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 40,13730**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 89,24174** +1,62%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14279 = 1% * B)			€ 14,27868
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,35204
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 113,87246** +1,62%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,02%			*€ 28,49494*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14279*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.124	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 124 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 180 con bordo liscio.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,67302
		Totale 02			**€ 9,67302**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			**€ 0,85859**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 21,77963**

	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.015.011	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 42,39000 +4,79%	€ 44,50950
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 46,21680**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 98,42474** +1,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15748 = 1% * B)			€ 15,74796
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,41727
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 125,58997** +1,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,54%			*€ 29,56972*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15748*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.126	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 126 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI			

	EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 200 con bordo liscio.			
	02				
TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,79500 0%	€ 10,74780
		Totale 02			**€ 10,74780**
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			**€ 0,85859**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.033	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.017	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	-	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 21,77963**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.015.012	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 48,00000 +4,7%	€ 50,40000
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 52,10730**
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920

	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 105,39002** +1,35%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16862 = 1% * B)			€ 16,86240
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,22524
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 134,47766** +1,35%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,79%			*€ 30,64450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16862*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.128	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 128 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 220 con bordo liscio.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,92400 m³	€ 12,79500 0%	€ 11,82258
		Totale 02			**€ 11,82258**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			**€ 0,85859**
	PR				

	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 21,77963**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.015.013	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220	1,05000 m²	€ 53,57000 0%	€ 56,24850
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 57,95580**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 112,31330** -0,76%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17970 = 1% * B)			€ 17,97013
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,02834
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 143,31177** -0,76%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,13%			*€ 31,71928*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17970*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.1320	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			

	orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 1320 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 140.			
	02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,52346
	Totale 02			**€ 7,52346**
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
	Totale AT			**€ 0,85859**
	PR			
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			**€ 19,75091**
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P18.025.007	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 140 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	1,05000 m²	€ 36,24220 -0,92%	€ 38,05431

	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 39,76161**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,79127** -1,18%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14047 = 1% * B)			€ 14,04660
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,18379
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 112,02166** -1,18%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,48%			*€ 27,42016*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14047*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.1322	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 1322 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 160.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67200 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,59824
		Totale 02			

					€ 8,59824
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			**€ 0,85859**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 19,75091**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.025.008	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 160 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	1,05000 m²	€ 41,38830 -0,94%	€ 43,45772
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 45,16502**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 94,26946** -1,16%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15083 = 1% * B)			€ 15,08311
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,93526
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 120,28783** -1,16%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,69%			*€ 28,49494*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15083*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.1324	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del			

	Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 1324 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 180.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,67302
		Totale 02			**€ 9,67302**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			**€ 0,85859**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 21,77963**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.025.009	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022	1,05000 m²	€ 36,65120 -5,05%	€ 38,48376

		- UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 180 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa			
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 40,19106**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 92,39900** -3,06%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14784 = 1% * B)			€ 14,78384
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,71828
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 117,90112** -3,06%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,08%			*€ 29,56972*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14784*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.170	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 170 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 140 con bordo battentato o incastro M/F. **02**			

TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,52346
		Totale 02			**€ 7,52346**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			**€ 0,85859**
PR					
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	-	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 19,75091**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P18.016.008	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 31,43000 +5,96%	€ 33,00150
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 34,70880**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 82,73846** +1,43%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13238 = 1% * B)			€ 13,23815
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,59766

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 105,57427** +1,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,97%			*€ 27,42016*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13238*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.172	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 172 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 160 con bordo battentato o incastro M/F.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67200 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,59824
	Totale 02			**€ 8,59824**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
	Totale AT			**€ 0,85859**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.017 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835

		pubblicazione del Prezzario 2024)			
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 19,75091**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.016.009	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m²	€ 36,04000 +5,91%	€ 37,84200
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 39,54930**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 88,65374** +1,63%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14185 = 1% * B)			€ 14,18460
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,28383
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 113,12217** +1,63%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,19%			*€ 28,49494*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14185*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.174	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e			

	composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 174 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 180 con bordo battentato o incastro M/F.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,67302
		Totale 02			**€ 9,67302**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			**€ 0,85859**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 21,77963**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.016.010	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 41,76000 +4,87%	€ 43,84800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730

		- in dispersione acquosa - per interni ed esterni			
		Totale PRCAM			**€ 45,55530**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 97,76324** +1,21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15642 = 1% * B)			€ 15,64212
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,34054
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 124,74590** +1,21%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,7%			*€ 29,56972*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15642*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.176	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 176 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 200 con bordo battentato o incastro M/F.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,79500 0%	€ 10,74780
	Totale 02			**€ 10,74780**

	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			**€ 0,85859**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 21,77963**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.016.011	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 46,95000 +4,81%	€ 49,29750
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 51,00480**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,28752** +1,36%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16686 = 1% * B)			€ 16,68600
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,09735
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 133,07087** +1,36%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,03%			*€ 30,64450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16686*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.3216	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3216 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 140.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,52346
	Totale 02			**€ 7,52346**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
	Totale AT			**€ 0,85859**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.017 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			**€ 19,75091**
	PRCAM			

	TOS24_PRCAM.P18.052.034	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 35,75600 -36,02%	€ 37,54380
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 39,25110**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,28076** -20,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13965 = 1% * B)			€ 13,96492
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,12457
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 111,37025** -20,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,62%			*€ 27,42016*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13965*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.3218	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3218 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del			

	servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 160.				
	02				
TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67200 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,59824
		Totale 02			**€ 8,59824**
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			**€ 0,85859**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	-	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 19,75091**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.035	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 43,93200 -34,42%	€ 46,12860
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 47,83590**
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 96,94034** -20,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15510 = 1% * B)			€ 15,51045
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,24508
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 123,69587** -20,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,04%			*€ 28,49494*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15510*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.3220	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3220 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 180.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,67302
		Totale 02			**€ 9,67302**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			**€ 0,85859**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835

		continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)			
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 21,77963**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.036	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 48,88800 +88,31%	€ 51,33240
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 53,03970**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 105,24764** +28,29%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16840 = 1% * B)			€ 16,83962
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,20873
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 134,29599** +28,29%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,02%			*€ 29,56972*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16840*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.3222	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al			

	fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3222 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 200.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,79500 0%	€ 10,74780
		Totale 02			**€ 10,74780**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			**€ 0,85859**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 21,77963**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.037	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 53,41700 +87,4%	€ 56,08785
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730

		- in dispersione acquosa - per interni ed esterni			
		Totale PRCAM			**€ 57,79515**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 111,07787** +29,49%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17772 = 1% * B)			€ 17,77246
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,88503
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 141,73536** +29,49%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,62%			*€ 30,64450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17772*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.3234	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3234 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 140.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,52346
	Totale 02			**€ 7,52346**
	AT			

	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			**€ 0,85859**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 19,75091**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.043	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 42,10500 -35,92%	€ 44,21025
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 45,91755**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 93,94721** -21,33%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15032 = 1% * B)			€ 15,03155
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,89788
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 119,87664** -21,33%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,87%			*€ 27,42016*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15032*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.3236	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a			

	lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3236 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 160.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67200 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,59824
		Totale 02			**€ 8,59824**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			**€ 0,85859**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 19,75091**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.044	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF.	1,05000 m²	€ 27,21600 0%	€ 28,57680

		Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 160			
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 30,28410**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 79,38854** -0,87%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12702 = 1% * B)			€ 12,70217
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,20907
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,29978** -0,87%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,13%			*€ 28,49494*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12702*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.3238	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3238 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le			

	sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 180.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,67302
		Totale 02			**€ 9,67302**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			**€ 0,85859**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 21,77963**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.045	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 28,77280 0%	€ 30,21144
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 31,91874**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 84,12668** -1,02%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13460 = 1% * B)			€ 13,46027
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,75870
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 107,34565** -1,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,55%			*€ 29,56972*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13460*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.3240	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3240 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 200.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,79500 0%	€ 10,74780
		Totale 02			**€ 10,74780**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			**€ 0,85859**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia.	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835

		Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)			
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 21,77963**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.046	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 33,70080 0%	€ 35,38584
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 37,09314**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,37586** -0,95%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14460 = 1% * B)			€ 14,46014
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,48360
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 115,31960** -0,95%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,57%			*€ 30,64450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.349A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e			

	composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 349A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 40 mm				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,16000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,04720
		Totale 02			**€ 2,04720**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			**€ 0,85859**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 17,71901**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.017.072	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 40 mm	1,05000 m²	€ 3,89480 0%	€ 4,08954
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780

		sintetico in soluzione acquosa			
		Totale PRCAM			**€ 7,27734**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 47,79884** -0,45%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07648 = 1% * B)			€ 7,64781
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,54467
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 60,99132** -0,45%
		Incidenza Manodopera sul totale 35,98%			*€ 21,94390*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07648*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.351A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 351A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 50 mm			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,20000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,55900
	Totale 02			**€ 2,55900**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,10000	€ 2,75000	€ 0,27500

		Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	0%	
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			**€ 0,85859**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 17,71901**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.017.073	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 50 mm	1,05000 m²	€ 4,87406 0%	€ 5,11776
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 8,30556**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 49,33886** -0,44%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07894 = 1% * B)			€ 7,89422
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,72331
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 62,95639** -0,44%
		Incidenza Manodopera sul totale 35,67%			*€ 22,45570*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07894*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_02CAM.D01.015.353A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 353A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 60 mm			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,07080
		Totale 02			**€ 3,07080**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			**€ 0,85859**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 17,71901**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.017.074	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato	1,05000 m²	€ 5,84220 0%	€ 6,13431

		a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 60 mm			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 9,32211**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 50,86721** -0,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08139 = 1% * B)			€ 8,13875
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,90060
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 64,90656** -0,42%
		Incidenza Manodopera sul totale 35,39%			*€ 22,96750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08139*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.355A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 355A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E			

	23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 80 mm				
	02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,09440	
	Totale 02			**€ 4,09440**	
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500	
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359	
	Totale AT			**€ 0,85859**	
	PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928	
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835	
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138	
	Totale PR			**€ 17,71901**	
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.017.075	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 7,78960 0%	€ 8,17908	
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780	
	Totale PRCAM			**€ 11,36688**	
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750	

	Totale RU			**€ 19,89670**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 53,93558** -0,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08630 = 1% * B)			€ 8,62969
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,25653
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 68,82180** -0,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,86%			*€ 23,99110*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08630*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.357A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 357A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 100 mm				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,11800
		Totale 02			**€ 5,11800**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			**€ 0,85859**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928

	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 17,71901**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.017.076	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 100 mm	1,05000 m²	€ 9,73700 0%	€ 10,22385
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 13,41165**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 57,00395** -0,38%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09121 = 1% * B)			€ 9,12063
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,61246
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 72,73704** -0,38%
		Incidenza Manodopera sul totale 34,39%			*€ 25,01470*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09121*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.359A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente			

	esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 359A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 120 mm			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,48000 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,14160
		Totale 02			**€ 6,14160**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			**€ 0,85859**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 17,71901**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.017.077	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26	1,05000 m²	€ 11,68440 0%	€ 12,26862

		kg/m3, spessore 120 mm			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 15,45642**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 60,07232** -0,36%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09612 = 1% * B)			€ 9,61157
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,96839
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 76,65228** -0,36%
		Incidenza Manodopera sul totale 33,97%			*€ 26,03830*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09612*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.361A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 361A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 140 mm			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di	0,56000 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,16520

		materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			**€ 7,16520**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			**€ 0,85859**
PR					
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	-	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 19,75091**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P18.017.078	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 13,63180 0%	€ 14,31339
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 17,50119**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 65,17259** -0,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10428 = 1% * B)			€ 10,42761
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,56002

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 83,16022** -0,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,54%			*€ 27,06190*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10428*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.363A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 363A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 160 mm				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,64000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,18880
		Totale 02			**€ 8,18880**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			**€ 0,85859**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m)	1,15000	€ 6,59250	€ 7,58138

		sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	m²	-0,93%	
		Totale PR			**€ 19,75091**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.017.079	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 15,56807 0%	€ 16,34647
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 19,53427**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 68,22927** -0,41%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10917 = 1% * B)			€ 10,91668
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,91460
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,06055** -0,41%
		Incidenza Manodopera sul totale 32,26%			*€ 28,08550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10917*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.365A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali:			

	primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 365A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 180 mm				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,72000 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,21240
		Totale 02			**€ 9,21240**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			**€ 0,85859**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 21,77963**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.017.080	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 17,51547 0%	€ 18,39124
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780

		Totale PRCAM			**€ 21,57904**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 73,32636** -0,61%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11732 = 1% * B)			€ 11,73222
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,50586
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 93,56444** -0,61%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,11%			*€ 29,10910*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11732*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.369A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 369A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 220 mm			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,88000 m³	€ 12,79500 0%	€ 11,25960
	Totale 02			**€ 11,25960**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500

		W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			**€ 0,85859**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 21,77963**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.017.082	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 21,41027 0%	€ 22,48078
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 25,66858**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 79,46310** -0,56%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12714 = 1% * B)			€ 12,71410
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,21772
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,39492** -0,56%
		Incidenza Manodopera sul totale 30,73%			*€ 31,15630*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12714*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.371A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.			

	I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 371A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 240 mm				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,96000 m³	€ 12,79500 0%	€ 12,28320
		Totale 02			**€ 12,28320**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			**€ 0,85859**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 21,77963**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.017.083	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS).	1,05000 m²	€ 23,31316 0%	€ 24,47882

		Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 240 mm			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 27,66662**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 19,89670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 82,48474** -0,54%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13198 = 1% * B)			€ 13,19756
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,56823
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 105,25053** -0,54%
		Incidenza Manodopera sul totale 30,57%			*€ 32,17990*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13198*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.540	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 540 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) ,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri			

	ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30				
	02				
TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10500 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,34348
		Totale 02			**€ 1,34348**
	PR				
TOS24_PR.P19.051.001	-	Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
		Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.019.021	-	Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30	1,05000 m²	€ 26,95500 +9,2%	€ 28,30275
TOS24_PRCAM.P22.031.004	-	Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 51,77655**
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,62980
		Totale RU			**€ 12,37940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 69,37867** +4,67%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11101 = 1% * B)			€ 11,10059
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,04793

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 88,52719** +4,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,5%			*€ 13,72288*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11101*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.542	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 542 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) ,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,14000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,79130
	Totale 02			**€ 1,79130**
	PR			
	TOS24_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
	Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P18.019.022 - Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per	1,05000 m²	€ 35,94300 +10,46%	€ 37,74015

		l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40			
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 61,21395**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,62980
		Totale RU			**€ 12,37940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 79,26389** +5,71%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12682 = 1% * B)			€ 12,68222
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,19461
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,14072** +5,71%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,01%			*€ 14,17070*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12682*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.544	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 544 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero			

	naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) ,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,23913
		Totale 02			**€ 2,23913**
	PR				
	TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
		Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.019.023	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50	1,05000 m²	€ 44,89300 +10,58%	€ 47,13765
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 70,61145**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,62980
		Totale RU			**€ 12,37940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 89,10922** +6,22%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14257 = 1% * B)			€ 14,25748
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,33667
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 113,70337** +6,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,86%			*€ 14,61853*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14257*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.546	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 546 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) ,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,68695
		Totale 02			**€ 2,68695**
	PR				
	TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
		Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.019.024	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E	1,05000 m²	€ 53,87800 +10,51%	€ 56,57190

		23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60			
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 80,04570**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,62980
		Totale RU			**€ 12,37940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 98,99129** +6,55%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15839 = 1% * B)			€ 15,83861
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,48299
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 126,31289** +6,55%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,93%			*€ 15,06635*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15839*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.548	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da			

	computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 548 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) ,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,58260
		Totale 02			**€ 3,58260**
	PR				
	TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
		Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.019.025	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80	1,05000 m²	€ 71,84800 +10,58%	€ 75,44040
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 98,91420**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,62980
		Totale RU			**€ 12,37940**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 118,75544** +7,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19001 = 1% * B)			€ 19,00087
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,77563
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 151,53194** +7,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,53%			*€ 15,96200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19001*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.550	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 550 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) ,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,47825
		Totale 02			**€ 4,47825**
	PR				
	TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
		Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.019.026	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero	1,05000 m²	€ 89,78600 +10,58%	€ 94,27530

		granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100			
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 117,74910**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,62980
		Totale RU			**€ 12,37940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 138,48599** +7,56%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22158 = 1% * B)			€ 22,15776
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,06438
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 176,70813** +7,56%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,54%			*€ 16,85765*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22158*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.552	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati			

	impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 552 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) ,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,37390
			Totale 02			**€ 5,37390**
	PR				
	TOS24_PR.P19.051.001	-	Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
			Totale PR			**€ 3,87924**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.019.027	-	Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120	1,05000 m²	€ 107,82600 +10,69%	€ 113,21730
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	-	Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
			Totale PRCAM			**€ 136,69110**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,22000	€ 25,59000	€ 5,62980

		ora	0%	
	Totale RU			**€ 12,37940**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 158,32364** +7,94%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25332 = 1% * B)			€ 25,33178
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,36554
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 202,02096** +7,94%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,79%			*€ 17,75330*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25332*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.554	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 554 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) ,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,26955
		Totale 02			**€ 6,26955**
	PR				
	TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
		Totale PR			**€ 3,87924**

	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.019.028	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140	1,05000 m²	€ 125,69100 +10,62%	€ 131,97555
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 155,44935**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,62980
		Totale RU			**€ 12,37940**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 177,97754** +8,13%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28476 = 1% * B)			€ 28,47641
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,64540
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 227,09935** +8,13%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,21%			*€ 18,64895*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28476*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.855A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE			

	ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 855A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 50.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,19500 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,49503
		Totale 02			**€ 2,49503**
	AT				
	TOS24_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,91667 +17,06%	€ 0,24792
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			**€ 1,10651**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 17,71901**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,32000 0%	€ 4,53600
	TOS24_PRCAM.P18.022.035	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo	1,05000 m²	€ 20,33150 +17,65%	€ 21,34808

		di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 50 mm			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 29,07188**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,35740
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,43700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,80495
		Totale RU			**€ 25,59935**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 75,99178** +4,14%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12159 = 1% * B)			€ 12,15868
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,81505
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 96,96551** +4,14%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,97%			*€ 28,09438*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12159*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.857A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 857A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 60.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,23400 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,99403

		Totale 02			**€ 2,99403**
AT					
TOS24_AT.N01.011.041	-	Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,91667 +17,06%	€ 0,24792
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			**€ 1,10651**
PR					
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.017	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	-	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 17,71901**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P08.113.002	-	Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,32000 0%	€ 4,53600
TOS24_PRCAM.P18.022.036	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm	1,05000 m²	€ 22,31900 +17,59%	€ 23,43495
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 31,15875**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,43700
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,35740
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,80495
		Totale RU			**€ 25,59935**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,57765** +4,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12572 = 1% * B)			€ 12,57242
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,11501
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 100,26508** +4,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,52%			*€ 28,59338*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12572*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.859A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 859A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 80.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,31200 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,99204
	Totale 02			**€ 3,99204**
	AT			
	TOS24_AT.N01.011.041 - Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,91667 +17,06%	€ 0,24792
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
	Totale AT			**€ 1,10651**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.018.017 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C.	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835

		Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)			
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 17,71901**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,32000 0%	€ 4,53600
	TOS24_PRCAM.P18.022.037	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 29,19150 +18,12%	€ 30,65108
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 38,37488**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,35740
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,43700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,80495
		Totale RU			**€ 25,59935**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 86,79179** +5,5%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13887 = 1% * B)			€ 13,88669
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,06785
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 110,74633** +5,5%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,72%			*€ 29,59139*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13887*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.861A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			

	D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 861A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 100.			
	02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,39000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,99005
	Totale 02			**€ 4,99005**
	AT			
TOS24_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,91667 +17,06%	€ 0,24792
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
	Totale AT			**€ 1,10651**
	PR			
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			**€ 17,71901**
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi	1,05000 m²	€ 4,32000 0%	€ 4,53600

		edilizi.) - OSB/3 sp. 12 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.022.038 -	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 100 mm	1,05000 m²	€ 36,47350 +18,1%	€ 38,29718
	TOS24_PRCAM.P22.034.001 -	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 46,02098**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002 -	Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,43700
	TOS24_RU.M10.001.002 -	Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,35740
	TOS24_RU.M10.001.004 -	Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,80495
		Totale RU			**€ 25,59935**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 95,43590** +6,34%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15270 = 1% * B)			€ 15,26974
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,07056
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 121,77620** +6,34%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,12%			*€ 30,58940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15270*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.863A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 863A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio,			

	dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 120.				
	02				
TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,46800 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,98806
		Totale 02			**€ 5,98806**
	AT				
TOS24_AT.N01.011.041	-	Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,91667 +17,06%	€ 0,24792
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			**€ 1,10651**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.017	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	-	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			**€ 17,71901**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.113.002	-	Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,32000 0%	€ 4,53600
TOS24_PRCAM.P18.022.039	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 43,66125 +18,14%	€ 45,84431
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780

		Totale PRCAM			**€ 53,56811**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,35740
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,43700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,80495
		Totale RU			**€ 25,59935**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 103,98104** +7,06%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16637 = 1% * B)			€ 16,63697
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,06180
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 132,67981** +7,06%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,81%			*€ 31,58741*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16637*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.005	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 005 - Isolamento termico, , per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, densità 28/33 kg/m3 e bordo liscio, impermeabilizzazione con guaina liquida.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,85000 m³	€ 12,79500 0%	€ 10,87575
	Totale 02			**€ 10,87575**
	AT			

	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.016.007	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 28,78000 +67,89%	€ 30,21900
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 64,94920**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36660	€ 30,68000	€ 11,24729

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36660 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,38129
		Totale RU			**€ 23,69658**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,70035** +12,53%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16752 = 1% * B)			€ 16,75206
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,14524
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 133,59765** +12,53%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,88%			*€ 34,57233*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16752*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.010	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 010 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 160 bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,90500 m³	€ 12,79500 0%	€ 11,57948
		Totale 02			**€ 11,57948**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			

					€ 0,27500
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
		Totale PR			**€ 6,31168**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.015.010	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m²	€ 36,60000 +5,82%	€ 38,43000
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 45,54500**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,06691** +1,76%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13611 = 1% * B)			€ 13,61071
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,86776
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,54538** +1,76%
		Incidenza Manodopera sul totale 30,34%			*€ 32,93523*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13611*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.020	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 020 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,09500 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,21553
		Totale 02			**€ 1,21553**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
		Totale PR			**€ 10,13763**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.032	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E	1,05000 m²	€ 24,05900 -35,64%	€ 25,26195

		23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 28,44975**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 48,96775**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 89,04566** -13,85%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14247 = 1% * B)			€ 14,24731
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,32930
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 113,62227** -13,85%
		Incidenza Manodopera sul totale 44,17%			*€ 50,18328*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14247*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.055	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 055 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022			

	(Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 160 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,53000 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,78135
			Totale 02			**€ 6,78135**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
			Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.018.020	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
			Totale PR			**€ 11,41337**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.015.010	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m²	€ 36,60000 +5,82%	€ 38,43000
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
			Totale PRCAM			**€ 52,84580**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
			Totale RU			**€ 21,35575**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 92,67127** -1,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14827 = 1% * B)			€ 14,82740
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,74987
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 118,24854** -1,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,79%			*€ 28,13710*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14827*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.060	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 060 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 220, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, impermeabilizzazione con guaina liquida.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,65000 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,31675
		Totale 02			**€ 8,31675**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928

		Totale PR			**€ 4,90382**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.015.013	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220	1,05000 m²	€ 53,57000 0%	€ 56,24850
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 102,20670**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985

	Totale RU			**€ 26,42005**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 142,12232** -2,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22740 = 1% * B)			€ 22,73957
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,48619
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 181,34808** -2,33%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,15%			*€ 34,73680*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22740*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.062	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 062 - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 220 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, impermeabilizzazione con guaina liquida.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,15000 m³	€ 12,79500 0%	€ 14,71425
		Totale 02			**€ 14,71425**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad	6,00000	€ 0,53488	€ 3,20928

		avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	cad	-9,7%	
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.015.013	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220	1,05000 m²	€ 53,57000 0%	€ 56,24850
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 120,74950**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			

				€ 26,42005
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 167,06262** -1,8%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26730 = 1% * B)			€ 26,73002
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,37926
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 213,17190** -1,8%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,3%			*€ 41,13430*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26730*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.070	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 070 - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), . Spessore mm. 120, densità 95/100 kg/m3, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,11800
		Totale 02			**€ 5,11800**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409

		di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm			
		Totale PR			**€ 11,41337**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.032.014	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Trattati con resine termoindurenti, rivestiti con uno strato di bitume. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - Densità: 95-100 kg/m³ Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 49,24500 0%	€ 51,70725
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 66,12305**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,28517** -3,09%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16686 = 1% * B)			€ 16,68563
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,09708
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 133,06788** -3,09%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,89%			*€ 26,47375*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16686*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.113	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se			

	previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 113 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,33600 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,29912
		Totale 02			**€ 4,29912**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
		Totale PR			**€ 6,31168**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015;	1,05000 m²	€ 17,16000 +6,81%	€ 18,01800

		- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 25,13300**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 57,37455** +0,89%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09180 = 1% * B)			€ 9,17993
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,65545
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 73,20993** +0,89%
		Incidenza Manodopera sul totale 35,04%			*€ 25,65487*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09180*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.114	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 114 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.			

	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,31200 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,99204
		Totale 02			**€ 3,99204**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 17,16000 +6,81%	€ 18,01800
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al	0,30000	€ 10,62600	€ 3,18780

		CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg	+15%	
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 63,97620**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 99,56711** -2,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15931 = 1% * B)			€ 15,93074
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,54979
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 127,04764** -2,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,94%			*€ 30,41209*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15931*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.114A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 114A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per			

	zoccolatura fuori terra.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,33600 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,29912
		Totale 02			**€ 4,29912**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
		Totale PR			**€ 11,41337**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 17,16000 +6,81%	€ 18,01800
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 32,43380**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 69,77704** -3,03%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11164 = 1% * B)			€ 11,16433
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,09414
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 89,03551** -3,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,81%			*€ 25,65487*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11164*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.114B	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 114B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,31200 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,99204
		Totale 02			**€ 3,99204**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				

TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.015.006	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 17,16000 +6,81%	€ 18,01800
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 82,51900**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 118,10991** -1,59%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18898 = 1% * B)			€ 18,89759
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,70075
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 150,70825** -1,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,18%			*€ 30,41209*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18898*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.115	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 115 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,37390
		Totale 02			**€ 5,37390**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240

		Totale PR			**€ 6,31168**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.015.007	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 21,45000 +3,62%	€ 22,52250
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 29,63750**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 62,95383** +0,23%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10073 = 1% * B)			€ 10,07261
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,30264
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 80,32908** +0,23%
		Incidenza Manodopera sul totale 33,28%			*€ 26,72965*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10073*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.116	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le			

	indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 116 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,39000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,99005
		Totale 02			**€ 4,99005**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.015.007	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 21,45000 +3,62%	€ 22,52250
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 68,48070**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 105,06962** -2,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16811 = 1% * B)			€ 16,81114
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,18808
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 134,06884** -2,42%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,43%			*€ 31,41010*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.116A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			

	orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 116A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,37390
		Totale 02			**€ 5,37390**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
		Totale PR			**€ 11,41337**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.015.007	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 21,45000 +3,62%	€ 22,52250
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al	0,30000	€ 10,62600	€ 3,18780

		CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg	+15%	
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 36,93830**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 75,35632** -3,26%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12057 = 1% * B)			€ 12,05701
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,74133
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 96,15466** -3,26%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,8%			*€ 26,72965*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12057*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.116B	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 116B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per			

	zoccolatura di pareti in legno fuori terra.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,39000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,99005
		Totale 02			**€ 4,99005**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.015.007	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 21,45000 +3,62%	€ 22,52250
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780

		(Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 87,02350**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 123,61242** -1,8%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19778 = 1% * B)			€ 19,77799
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,33904
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 157,72945** -1,8%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,91%			*€ 31,41010*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19778*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.117	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 117 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.			

02					
TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,50400 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,44868
		Totale 02			**€ 6,44868**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
PR					
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.020.001	-	Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
		Totale PR			**€ 6,31168**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.015.008	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 25,95000 +3,54%	€ 27,24750
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 34,36250**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 68,75361** +0,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11001 = 1% * B)			€ 11,00058
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,97542
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,72961** +0,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,69%			*€ 27,80443*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11001*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.118	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 118 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,46800 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,98806
		Totale 02			**€ 5,98806**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			

					€ 4,90382
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 25,95000 +3,54%	€ 27,24750
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 73,20570**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985

	Totale RU			**€ 26,42005**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 110,79263** -2,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17727 = 1% * B)			€ 17,72682
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,85195
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 141,37140** -2,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,92%			*€ 32,40811*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17727*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.118A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 118A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,50400 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,44868
		Totale 02			**€ 6,44868**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928

	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
		Totale PR			**€ 11,41337**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 25,95000 +3,54%	€ 27,24750
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 41,66330**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,15610** -2,87%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12985 = 1% * B)			€ 12,98498
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,41411
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 103,55519** -2,87%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,85%			*€ 27,80443*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12985*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.118B	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente			

	esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 118B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,46800 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,98806
		Totale 02			**€ 5,98806**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;	1,05000 m²	€ 25,95000 +3,54%	€ 27,24750

		- UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120			
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 91,74850**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 129,33543** -1,62%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20694 = 1% * B)			€ 20,69367
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,00291
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 165,03201** -1,62%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,64%			*€ 32,40811*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20694*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.119	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di			

	servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 119 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,52346
			Totale 02			**€ 7,52346**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
			Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.020.001	-	Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
			Totale PR			**€ 8,34358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.015.009	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei	1,05000 m²	€ 31,92000 +5,87%	€ 33,51600

		lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 40,63100**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,12879** +1,5%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12501 = 1% * B)			€ 12,50061
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,06294
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 99,69234** +1,5%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,97%			*€ 28,87921*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12501*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.120	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 120 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori			

	per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,54600 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,98607
			Totale 02			**€ 6,98607**
	AT					
	TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
			Totale AT			**€ 0,27500**
	PR					
	TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
			Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM					
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.015.009	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 31,92000 +5,87%	€ 33,51600
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800

		interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 79,47420**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 120,09104** -1,31%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19215 = 1% * B)			€ 19,21457
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,93056
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 153,23617** -1,31%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,8%			*€ 33,40612*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19215*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.120A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 120A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per			

	l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,52346
			Totale 02			**€ 7,52346**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
			Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.020	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
			Totale PR			**€ 13,44527**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.015.009	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 31,92000 +5,87%	€ 33,51600
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
			Totale PRCAM			**€ 47,93180**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
			Totale RU			**€ 21,35575**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,53128** -1,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14485 = 1% * B)			€ 14,48500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,50163
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 115,51791** -1,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 25%			*€ 28,87921*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14485*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.120B	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 120B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,54600 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,98607
		Totale 02			**€ 6,98607**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118

		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.015.009	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 31,92000 +5,87%	€ 33,51600
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 98,01700**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 138,63384** -0,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22181 = 1% * B)			€ 22,18141
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,08153
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 176,89678** -0,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,88%			*€ 33,40612*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22181*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.123	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 123 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,67302
		Totale 02			**€ 9,67302**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240

		UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²			
		Totale PR			**€ 10,37230**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.015.011	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 42,39000 +4,79%	€ 44,50950
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 51,62450**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 93,30057** +1,26%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14928 = 1% * B)			€ 14,92809
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,82287
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 119,05153** +1,26%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,06%			*€ 31,02877*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14928*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.124	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.			

	Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 124 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70200 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,98209
		Totale 02			**€ 8,98209**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.015.011	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 42,39000 +4,79%	€ 44,50950
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 90,46770**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 135,10928** -1,16%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21617 = 1% * B)			€ 21,61748
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,67268
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 172,39944** -1,16%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,53%			*€ 35,40214*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21617*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.124A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			

	D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 124A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
	02				
TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,67302
		Totale 02			**€ 9,67302**
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.033	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.020	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
		Totale PR			**€ 15,47399**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.015.011	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm	1,05000 m²	€ 42,39000 +4,79%	€ 44,50950

		180			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 58,92530**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 105,70306** -1,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16912 = 1% * B)			€ 16,91249
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,26156
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 134,87711** -1,42%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,01%			*€ 31,02877*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16912*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.124B	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 124B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,			

	densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70200 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,98209
		Totale 02			**€ 8,98209**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.015.011	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 42,39000 +4,79%	€ 44,50950
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000

	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 109,01050**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 153,65208** -0,81%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24584 = 1% * B)			€ 24,58433
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,82364
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 196,06005** -0,81%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,06%			*€ 35,40214*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24584*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.125	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 125 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm.			

	200, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,79500 0%	€ 10,74780
		Totale 02			**€ 10,74780**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
		Totale PR			**€ 10,37230**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.015.012	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 48,00000 +4,7%	€ 50,40000
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 57,51500**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675

	Totale RU			**€ 21,35575**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 100,26585** +1,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16043 = 1% * B)			€ 16,04254
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,63084
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 127,93923** +1,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,09%			*€ 32,10355*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16043*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.126	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 126 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,78000 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,98010
		Totale 02			**€ 9,98010**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990

		da 235 a 275 mm			
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.015.012	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 48,00000 +4,7%	€ 50,40000
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 96,35820**
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985

	Totale RU			**€ 26,42005**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 141,99779** -0,95%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22720 = 1% * B)			€ 22,71965
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,47174
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 181,18918** -0,95%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,09%			*€ 36,40015*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22720*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.126A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 126A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,79500 0%	€ 10,74780
		Totale 02			**€ 10,74780**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990

	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
		Totale PR			**€ 15,47399**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.015.012	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 48,00000 +4,7%	€ 50,40000
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 64,81580**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 112,66834** -1,14%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18027 = 1% * B)			€ 18,02693
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,06953
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 143,76480** -1,14%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,33%			*€ 32,10355*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18027*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.126B	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente			

	esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 126B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,78000 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,98010
		Totale 02			**€ 9,98010**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.015.012	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;	1,05000 m²	€ 48,00000 +4,7%	€ 50,40000

		- UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200			
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 114,90100**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 160,54059** -0,64%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25686 = 1% * B)			€ 25,68649
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,62271
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 204,84979** -0,64%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,77%			*€ 36,40015*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25686*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.159	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di			

	servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 159 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 50, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,19500 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,49503
		Totale 02			**€ 2,49503**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		mm			
	TOS24_PRCAM.P18.016.003	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 50	1,05000 m²	€ 11,35000 +23,59%	€ 11,91750
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 46,64770**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,25956
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,39153
		Totale RU			**€ 23,71909**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,04064** +2,25%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12487 = 1% * B)			€ 12,48650
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,05271
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 99,57985** +2,25%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,32%			*€ 26,21412*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12487*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.161	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se			

	previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 161 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 60, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,23400 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,99403
		Totale 02			**€ 2,99403**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.016.004	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS).	1,05000 m²	€ 13,62000 +23,55%	€ 14,30100

		Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 60			
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 49,03120**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,25956
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,39153
		Totale RU			**€ 23,71909**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 80,92314** +2,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12948 = 1% * B)			€ 12,94770
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,38708
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 103,25792** +2,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,87%			*€ 26,71312*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12948*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.1628	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti			

	una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 1628 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 50, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,68695
		Totale 02			**€ 2,68695**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
		Totale PR			**€ 11,41337**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.032.010	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Trattati con resine termoindurenti, rivestiti con uno strato di bitume. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - Densità: 95-100 kg/m³ Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 21,60750 0%	€ 22,68788
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 37,10368**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 72,83475** -4,37%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11654 = 1% * B)			€ 11,65356
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,44883
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 92,93714** -4,37%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,87%			*€ 24,04270*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11654*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.163	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 163 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32100 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,10720
		Totale 02			**€ 4,10720**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500

		W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
		Totale AT			**€ 0,27500**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,90382**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.016.005	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 18,16000 +23,49%	€ 19,06800
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 53,79820**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,25956

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,39153
		Totale RU			**€ 23,71909**
		Sommano euro (A)			**€ 86,80331**
		Scostamento % su anno 2023/1			+3,66%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13889 = 1% * B)			€ 13,88853
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,06918
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 110,76102**
		Scostamento % su anno 2023/1			+3,66%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,12%			*€ 27,82629*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13889*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.1630	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 1630 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 60, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25200 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,22434
		Totale 02			**€ 3,22434**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				

	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
		Totale PR			**€ 11,41337**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.032.011	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Trattati con resine termoindurenti, rivestiti con uno strato di bitume. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - Densità: 95-100 kg/m³ Spessore: 60 mm	1,05000 m²	€ 25,45500 0%	€ 26,72775
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 41,14355**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 77,41201** -4,12%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12386 = 1% * B)			€ 12,38592
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,97979
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 98,77772** -4,12%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,88%			*€ 24,58009*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12386*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.1632	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono			

	esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 1632 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,33600 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,29912
		Totale 02			**€ 4,29912**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
		Totale PR			**€ 11,41337**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.032.012	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Trattati con resine termoindurenti, rivestiti con uno strato di bitume. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - Densità: 95-100 kg/m³ Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 32,82750 0%	€ 34,46888
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780

		sintetico in soluzione acquosa			
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 48,88468**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 86,22792** -3,72%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13796 = 1% * B)			€ 13,79647
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,00244
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 110,02683** -3,72%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,32%			*€ 25,65487*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13796*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.1634	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 1634 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione	0,42000 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,37390

		anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			**€ 5,37390**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
		Totale PR			**€ 11,41337**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.032.013	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Trattati con resine termoindurenti, rivestiti con uno strato di bitume. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - Densità: 95-100 kg/m³ Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 41,04750 0%	€ 43,09988
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			**€ 57,51568**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 95,93370** -3,35%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15349 = 1% * B)			€ 15,34939
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,12831
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 122,41140** -3,35%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,84%			*€ 26,72965*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15349*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.165	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 165 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,39000 m³	€ 12,79500 0%	€ 4,99005
	Totale 02			**€ 4,99005**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			**€ 0,27500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			**€ 4,90382**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.016.006	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 22,70000 +23,59%	€ 23,83500
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 58,56520**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,25956
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,39153
		Totale RU			**€ 23,71909**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 92,45316** +4,51%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14793 = 1% * B)			€ 14,79251
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,72457
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 117,97024** +4,51%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,34%			*€ 28,70914*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14793*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.169	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a			

	lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 169 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,54600 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,98607
		Totale 02			**€ 6,98607**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.016.008	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 31,43000 +5,96%	€ 33,00150
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 67,73170**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,25956
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,39153
		Totale RU			**€ 23,71909**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 105,64758** +1,18%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16904 = 1% * B)			€ 16,90361
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,25512
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 134,80631** +1,18%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,78%			*€ 30,70516*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16904*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.171	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che			

	non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 171 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,62400 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,98408
		Totale 02			**€ 7,98408**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.016.009	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m²	€ 36,04000 +5,91%	€ 37,84200
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 72,57220**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,25956
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,39153
		Totale RU			**€ 23,71909**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 111,48609** +1,35%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17838 = 1% * B)			€ 17,83777
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,93239
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 142,25625** +1,35%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,29%			*€ 31,70317*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17838*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.173	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			

		orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 173 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70200 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,98209
		Totale 02			**€ 8,98209**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.016.010	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 41,76000 +4,87%	€ 43,84800
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 78,57820**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,25956
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,39153
		Totale RU			**€ 23,71909**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 120,51882** +1,04%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19283 = 1% * B)			€ 19,28301
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,98018
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 153,78201** +1,04%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,26%			*€ 32,70118*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19283*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.175	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di			

	servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 175 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,78000 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,98010
		Totale 02			**€ 9,98010**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		mm			
	TOS24_PRCAM.P18.016.011	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 46,95000 +4,81%	€ 49,29750
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 84,02770**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,25956
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,39153
		Totale RU			**€ 23,71909**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 126,96633** +1,17%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20315 = 1% * B)			€ 20,31461
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,72809
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 162,00903** +1,17%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,8%			*€ 33,69919*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20315*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.319	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se			

	previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 319 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,46800 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,98806
		Totale 02			**€ 5,98806**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.057	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC.	1,05000 m²	€ 30,10560 0%	€ 31,61088

		Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm			
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 64,86058**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,25956
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,39153
		Totale RU			**€ 23,71909**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,77845** -1,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16285 = 1% * B)			€ 16,28455
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,80630
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 129,86930** -1,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,87%			*€ 29,70715*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16285*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.319A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro),			

	gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 319A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,50400 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,44868
		Totale 02			**€ 6,44868**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
		Totale PR			**€ 12,16953**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.057	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 30,10560 0%	€ 31,61088
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 37,24538**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 48,96775**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 105,10634** -1,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16817 = 1% * B)			€ 16,81701
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,19234
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 134,11569** -1,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 41,32%			*€ 55,41643*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16817*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.319B	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 319B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,50400 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,44868
	Totale 02			**€ 6,44868**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500

		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
		Totale PR			**€ 8,34358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.057	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 30,10560 0%	€ 31,61088
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 37,24538**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 73,66839** -1,5%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11787 = 1% * B)			€ 11,78694
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,54553
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 94,00086** -1,5%
		Incidenza Manodopera sul totale 29,58%			*€ 27,80443*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11787*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.320	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri			

	Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 320 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,46800 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,98806
		Totale 02			**€ 5,98806**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.017.057	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 30,10560 0%	€ 31,61088
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 76,08858**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 115,70741** -3,23%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18513 = 1% * B)			€ 18,51319
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,42206
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 147,64266** -3,23%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,95%			*€ 32,40811*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18513*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3209	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			

		orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3209 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,29400 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,76173
		Totale 02			**€ 3,76173**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
		Totale PR			**€ 10,13763**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.031	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70	1,05000 m²	€ 19,44600 -35,37%	€ 20,41830
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al	0,30000	€ 10,62600	€ 3,18780

		CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg	+15%	
		Totale PRCAM			**€ 23,60610**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 48,96775**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 86,74821** -11,71%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13880 = 1% * B)			€ 13,87971
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,06279
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 110,69071** -11,71%
		Incidenza Manodopera sul totale 47,64%			*€ 52,72948*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13880*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.320A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 320A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa. **02**			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o	0,50400 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,44868

		scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			**€ 6,44868**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
PR					
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.020	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
		Totale PR			**€ 13,44527**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.057	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 30,10560 0%	€ 31,61088
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 48,47338**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 89,99808** -4,39%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14400 = 1% * B)			€ 14,39969
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,43978
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 114,83755** -4,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,21%			*€ 27,80443*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.320D	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 320D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,46800 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,98806
		Totale 02			**€ 5,98806**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per	4,00000	€ 0,98180	€ 3,92720

		l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg	-7,79%	
TOS24_PRCAM.P18.017.057	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 30,10560 0%	€ 31,61088
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 94,63138**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 134,25021** -2,57%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21480 = 1% * B)			€ 21,48003
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,57302
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 171,30326** -2,57%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,92%			*€ 32,40811*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.321	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 321 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,54600 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,98607
	Totale 02			**€ 6,98607**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			**€ 0,27500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.058	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12320 0%	€ 36,87936
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 70,12906**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,25956
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,39153
		Totale RU			**€ 23,71909**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,04494** -0,95%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17287 = 1% * B)			€ 17,28719
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,53321
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 137,86534** -0,95%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,27%			*€ 30,70516*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17287*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3213	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che			

	non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3213 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,50400 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,44868
		Totale 02			**€ 6,44868**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
		Totale PR			**€ 10,13763**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.033	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce	1,05000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 32,86920

		con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120			
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 36,05700**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 48,96775**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,88606** -15,43%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16302 = 1% * B)			€ 16,30177
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,81878
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 130,00661** -15,43%
		Incidenza Manodopera sul totale 42,63%			*€ 55,41643*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16302*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3214	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3214 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **02**			

	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,46800 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,98806
		Totale 02			**€ 5,98806**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.052.033	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 32,86920
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800

		- ad elevata protezione			
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 77,34690**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 116,96573** -15,91%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18715 = 1% * B)			€ 18,71452
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,56803
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 149,24828** -15,91%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,71%			*€ 32,40811*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18715*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3214A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3214A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione	0,50400 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,44868

		anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			**€ 6,44868**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
PR					
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.020	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
		Totale PR			**€ 13,44527**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.033	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 32,86920
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 49,73170**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 91,25640** -19,7%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14601 = 1% * B)			€ 14,60102
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,58574
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 116,44316** -19,7%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,88%			*€ 27,80443*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14601*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3214C	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3214C - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,46800 m³	€ 12,79500 0%	€ 5,98806
		Totale 02			**€ 5,98806**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				

TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.033	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 32,86920
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 95,88970**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 135,50853** -13,85%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21681 = 1% * B)			€ 21,68136
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,71899
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 172,90888** -13,85%

	Incidenza Manodopera sul totale 18,74%			*€ 32,40811*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21681*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3215	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3215 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,52346
	Totale 02			**€ 7,52346**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			**€ 0,27500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.017 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	Totale PR			**€ 12,16953**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P18.052.034 - Materiali isolanti di origine sintetica.	1,05000	€ 35,75600	€ 37,54380

		Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	m²	-36,02%	
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 40,73160**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 48,96775**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 109,66734** -16,41%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17547 = 1% * B)			€ 17,54677
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,72141
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 139,93552** -16,41%
		Incidenza Manodopera sul totale 40,37%			*€ 56,49121*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17547*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3216	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da			

	intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3216 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida.			
	02				
TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,54600 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,98607
		Totale 02			**€ 6,98607**
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.058	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12320 0%	€ 36,87936
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800

		del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 81,35706**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 121,97390** -3,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19516 = 1% * B)			€ 19,51582
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,14897
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 155,63869** -3,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,46%			*€ 33,40612*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19516*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3216A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3216A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi			

	edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,52346
		Totale 02			**€ 7,52346**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
		Totale PR			**€ 13,44527**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.052.034	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 35,75600 -36,02%	€ 37,54380
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 54,40630**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 97,00578** -20,67%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15521 = 1% * B)			€ 15,52092
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,25267
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 123,77937** -20,67%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,33%			*€ 28,87921*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15521*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3216C	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3216C - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,54600 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,98607
		Totale 02			**€ 6,98607**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**

	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.052.034	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 35,75600 -36,02%	€ 37,54380
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 100,56430**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 141,18114** -14,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22589 = 1% * B)			€ 22,58898
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,37701
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 180,14713** -14,88%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,54%			*€ 33,40612*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22589*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3217	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3217 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67200 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,59824
		Totale 02			**€ 8,59824**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835

		vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)			
		Totale PR			**€ 12,16953**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.035	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 43,93200 -34,42%	€ 46,12860
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 49,31640**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 48,96775**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 119,32692** -17,09%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19092 = 1% * B)			€ 19,09231
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,84192
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 152,26115** -17,09%
		Incidenza Manodopera sul totale 37,81%			*€ 57,56599*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19092*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3218	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE			

	SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3218 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,62400 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,98408
		Totale 02			**€ 7,98408**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.059	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione	1,05000 m²	€ 40,14080 0%	€ 42,14784

		di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm			
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 86,62554**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 128,24039** -2,93%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20518 = 1% * B)			€ 20,51846
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,87589
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 163,63474** -2,93%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,02%			*€ 34,40413*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20518*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3218A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi			

	(inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3218A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa.			
	02				
TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67200 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,59824
		Totale 02			**€ 8,59824**
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.020	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
		Totale PR			**€ 13,44527**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.035	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 43,93200 -34,42%	€ 46,12860
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800

	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 62,99110**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 106,66536** -21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17066 = 1% * B)			€ 17,06646
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,37318
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 136,10500** -21%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,01%			*€ 29,95399*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17066*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3218C	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3218C - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con	0,62400 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,98408

		l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			**€ 7,98408**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.035	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 43,93200 -34,42%	€ 46,12860
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			

					€ 109,14910
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 150,76395** -15,54%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24122 = 1% * B)			€ 24,12223
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,48862
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 192,37480** -15,54%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,88%			*€ 34,40413*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24122*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3219	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3219 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,67302
	Totale 02			**€ 9,67302**
	AT			

	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
		Totale PR			**€ 14,19825**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.036	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 48,88800 +88,31%	€ 51,33240
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 54,52020**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 48,96775**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 127,63422** +22,58%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20421 = 1% * B)			€ 20,42148
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,80557
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 162,86127** +22,58%
		Incidenza Manodopera sul totale 36,01%			*€ 58,64077*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20421*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.321A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			

	D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 321A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,52346
		Totale 02			**€ 7,52346**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
		Totale PR			**€ 12,16953**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

	TOS24_PRCAM.P18.017.058	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12320 0%	€ 36,87936
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 42,51386**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 48,96775**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 111,44960** -1,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17832 = 1% * B)			€ 17,83194
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,92815
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 142,20969** -1,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 39,72%			*€ 56,49121*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17832*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.321B	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 321B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma			

	UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,52346
		Totale 02			**€ 7,52346**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
		Totale PR			**€ 8,34358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.058	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12320 0%	€ 36,87936
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 42,51386**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			

				€ 21,35575
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 80,01165** -1,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12802 = 1% * B)			€ 12,80186
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,28135
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 102,09486** -1,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,29%			*€ 28,87921*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12802*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.322	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 322 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,54600 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,98607
	Totale 02			**€ 6,98607**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			**€ 0,27500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118

		da 175 a 215 mm			
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.058	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12320 0%	€ 36,87936
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 81,35706**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 121,97390** -3,07%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19516 = 1% * B)			€ 19,51582
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,14897
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 155,63869** -3,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,46%			*€ 33,40612*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19516*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3220	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3220 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70200 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,98209
		Totale 02			**€ 8,98209**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per	4,00000	€ 0,98180	€ 3,92720

		l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg	-7,79%	
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.060	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15840 0%	€ 47,41632
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 91,89402**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 136,53560** -2,87%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21846 = 1% * B)			€ 21,84570
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,83813
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 174,21943 -2,87%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,32%			*€ 35,40214*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3220A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3220A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,67302
	Totale 02			**€ 9,67302**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			**€ 0,27500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.020 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	Totale PR			**€ 15,47399**
	PRCAM			

	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.052.036	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 48,88800 +88,31%	€ 51,33240
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 68,19490**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 114,97266** +20,76%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18396 = 1% * B)			€ 18,39563
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,33683
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 146,70512** +20,76%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,15%			*€ 31,02877*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18396*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3220C	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni,			

		mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3220C - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70200 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,98209
		Totale 02			**€ 8,98209**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.052.036	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce	1,05000 m²	€ 48,88800 +88,31%	€ 51,33240

		con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180			
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 114,35290**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 158,99448** +14,69%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25439 = 1% * B)			€ 25,43912
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,44336
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 202,87696** +14,69%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,45%			*€ 35,40214*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25439*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3221	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE			

	SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3221 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,79500 0%	€ 10,74780
		Totale 02			**€ 10,74780**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
		Totale PR			**€ 14,19825**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.052.037	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 53,41700 +87,4%	€ 56,08785
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			**€ 59,27565**
	RU				

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 48,96775**
		Sommano euro (A)			**€ 133,46445**
		Scostamento % su anno 2023/1			+23,73%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21354 = 1% * B)			€ 21,35431
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,48188
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 170,30064**
		Scostamento % su anno 2023/1			+23,73%
		Incidenza Manodopera sul totale 35,06%			*€ 59,71555*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21354*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3222	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3222 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,78000 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,98010
		Totale 02			**€ 9,98010**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			

					€ 0,27500
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.061	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17600 0%	€ 52,68480
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 97,16250**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800

	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 142,80209** -2,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22848 = 1% * B)			€ 22,84833
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,56504
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 182,21546** -2,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,98%			*€ 36,40015*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22848*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3222A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3222A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,79500 0%	€ 10,74780
		Totale 02			**€ 10,74780**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990

		da 235 a 275 mm			
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
		Totale PR			**€ 15,47399**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.052.037	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 53,41700 +87,4%	€ 56,08785
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 72,95035**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 120,80289** +22,08%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19328 = 1% * B)			€ 19,32846
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,01314
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 154,14449** +22,08%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,83%			*€ 32,10355*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19328*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3222C	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a			

	lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3222C - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,78000 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,98010
		Totale 02			**€ 9,98010**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.052.037	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa	1,05000 m²	€ 53,41700 +87,4%	€ 56,08785

		rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200			
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 119,10835**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 164,74794** +15,78%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26360 = 1% * B)			€ 26,35967
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,11076
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 210,21837** +15,78%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,32%			*€ 36,40015*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26360*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.322A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.)			

	aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 322A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,52346
		Totale 02			**€ 7,52346**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
		Totale PR			**€ 13,44527**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.058	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a:	1,05000 m²	€ 35,12320 0%	€ 36,87936

		- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm			
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 53,74186**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 96,34134** -4,12%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15415 = 1% * B)			€ 15,41461
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,17560
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 122,93155** -4,12%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,49%			*€ 28,87921*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15415*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.322D	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 322D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con			

	pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,54600 m³	€ 12,79500 0%	€ 6,98607
		Totale 02			**€ 6,98607**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.058	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12320 0%	€ 36,87936
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente,	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000

		senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 99,89986**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 140,51670** -2,45%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22483 = 1% * B)			€ 22,48267
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,29994
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 179,29931** -2,45%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,63%			*€ 33,40612*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22483*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.323	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 323 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida.			

02					
TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,62400 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,98408
		Totale 02			**€ 7,98408**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.059	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14080 0%	€ 42,14784
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730

		- per interni ed esterni			
		Totale PRCAM			**€ 75,39754**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,25956
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,39153
		Totale RU			**€ 23,71909**
		Sommano euro (A)			**€ 114,31143**
		Scostamento % su anno 2023/1			-0,9%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18290 = 1% * B)			€ 18,28983
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,26013
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 145,86139**
		Scostamento % su anno 2023/1			-0,9%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,74%			*€ 31,70317*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18290*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.323A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 323A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67200 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,59824
	Totale 02			**€ 8,59824**

AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
PR					
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
		Totale PR			**€ 12,16953**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.059	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14080 0%	€ 42,14784
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 47,78234**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 48,96775**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 117,79286** -0,96%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18847 = 1% * B)			€ 18,84686
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,66397
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 150,30369** -0,96%
		Incidenza Manodopera sul totale 38,3%			*€ 57,56599*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18847*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.323B	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 323B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67200 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,59824
		Totale 02			**€ 8,59824**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
		Totale PR			**€ 8,34358**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.017.059	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14080 0%	€ 42,14784
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 47,78234**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 86,35491** -1,28%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13817 = 1% * B)			€ 13,81679
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,01717
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 110,18887** -1,28%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,18%			*€ 29,95399*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13817*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.324	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro),			

	gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 324 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,62400 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,98408
		Totale 02			**€ 7,98408**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.059	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14080 0%	€ 42,14784

	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 86,62554**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 128,24039** -2,93%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20518 = 1% * B)			€ 20,51846
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,87589
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 163,63474** -2,93%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,02%			*€ 34,40413*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20518*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.324A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 324A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in			

	polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67200 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,59824
		Totale 02			**€ 8,59824**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
		Totale PR			**€ 13,44527**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.059	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14080 0%	€ 42,14784
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 59,01034**
	RU				

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 102,68460** -3,87%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16430 = 1% * B)			€ 16,42954
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,91141
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 131,02555** -3,87%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,86%			*€ 29,95399*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16430*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.324D	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 324D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,62400 m³	€ 12,79500 0%	€ 7,98408
		Totale 02			**€ 7,98408**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			

					€ 0,27500
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			**€ 6,93572**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.059	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14080 0%	€ 42,14784
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 105,16834**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985

	Totale RU			**€ 26,42005**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 146,78319** -2,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23485 = 1% * B)			€ 23,48531
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,02685
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 187,29535** -2,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,37%			*€ 34,40413*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23485*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.325	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 325 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70200 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,98209
		Totale 02			**€ 8,98209**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990

		da 235 a 275 mm			
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.060	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15840 0%	€ 47,41632
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 80,66602**
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,25956
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,39153
		Totale RU			**€ 23,71909**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 122,60664** -0,98%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19617 = 1% * B)			€ 19,61706
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,22237

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 156,44607** -0,98%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,9%			*€ 32,70118*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19617*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.325A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 325A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,67302
	Totale 02			**€ 9,67302**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			**€ 0,27500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.017 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	Totale PR			

					€ 14,19825
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.060	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15840 0%	€ 47,41632
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 53,05082**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 48,96775**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 126,16484** -1,03%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20186 = 1% * B)			€ 20,18637
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,63512
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 160,98633** -1,03%
		Incidenza Manodopera sul totale 36,43%			*€ 58,64077*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20186*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.325B	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se			

	previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 325B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,67302
		Totale 02			**€ 9,67302**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
		Totale PR			**€ 10,37230**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.060	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore	1,05000 m²	€ 45,15840 0%	€ 47,41632

		180 mm			
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 53,05082**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 94,72689** -1,35%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15156 = 1% * B)			€ 15,15630
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,98832
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 120,87151** -1,35%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,67%			*€ 31,02877*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15156*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.326	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 326 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione	0,70200 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,98209

		anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			**€ 8,98209**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.060	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15840 0%	€ 47,41632
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730

		- per interni ed esterni			
		Totale PRCAM			**€ 91,89402**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A)			**€ 136,53560**
		Scostamento % su anno 2023/1			-2,87%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21846 = 1% * B)			€ 21,84570
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,83813
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 174,21943**
		Scostamento % su anno 2023/1			-2,87%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,32%			*€ 35,40214*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.326A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 326A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,67302
	Totale 02			**€ 9,67302**

AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
PR					
TOS24_PR.P18.100.033	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.020	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
		Totale PR			**€ 15,47399**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.060	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15840 0%	€ 47,41632
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 64,27882**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 111,05658** -3,73%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17769 = 1% * B)			€ 17,76905
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,88256
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 141,70819** -3,73%

	Incidenza Manodopera sul totale 21,9%			*€ 31,02877*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17769*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.326D	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 326D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70200 m³	€ 12,79500 0%	€ 8,98209
	Totale 02			**€ 8,98209**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			**€ 0,27500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.017.060	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15840 0%	€ 47,41632
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 110,43682**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 155,07840** -2,33%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24813 = 1% * B)			€ 24,81254
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,98909
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 197,88003** -2,33%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,89%			*€ 35,40214*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24813*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.327	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.			

	I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 327 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,78000 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,98010
		Totale 02			**€ 9,98010**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.017.061	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17600 0%	€ 52,68480
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 85,93450**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,25956
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,39153
		Totale RU			**€ 23,71909**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 128,87313** -0,93%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20620 = 1% * B)			€ 20,61970
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,94928
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 164,44211** -0,93%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,49%			*€ 33,69919*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20620*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.327A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente			

	esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 327A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,79500 0%	€ 10,74780
		Totale 02			**€ 10,74780**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
		Totale PR			**€ 14,19825**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.061	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E	1,05000 m²	€ 50,17600 0%	€ 52,68480

		23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm			
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 58,31930**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 48,96775**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 132,50810** -0,98%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21201 = 1% * B)			€ 21,20130
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,37094
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 169,08034** -0,98%
		Incidenza Manodopera sul totale 35,32%			*€ 59,71555*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21201*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.327B	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 327B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200,			

	impermeabilizzazione con membrana in polietilene.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,79500 0%	€ 10,74780
		Totale 02			**€ 10,74780**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
		Totale PR			**€ 10,37230**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.061	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17600 0%	€ 52,68480
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 58,31930**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,07015** -1,26%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16171 = 1% * B)			€ 16,17122
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,72414
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 128,96551** -1,26%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,89%			*€ 32,10355*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16171*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.328	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 328 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,78000 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,98010
		Totale 02			**€ 9,98010**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per	4,00000	€ 0,98180	€ 3,92720

		l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg	-7,79%	
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.061	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17600 0%	€ 52,68480
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 97,16250**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 142,80209** -2,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22848 = 1% * B)			€ 22,84833
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,56504
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 182,21546 -2,75%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,98%			*€ 36,40015*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22848*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.328A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 328A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,79500 0%	€ 10,74780
	Totale 02			**€ 10,74780**
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			**€ 0,27500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.020 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	Totale PR			**€ 15,47399**
	PRCAM			

	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.061	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17600 0%	€ 52,68480
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 69,54730**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 117,39984** -3,54%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18784 = 1% * B)			€ 18,78397
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,61838
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 149,80219** -3,54%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,43%			*€ 32,10355*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18784*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.328D	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per			

	dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 328D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,78000 m³	€ 12,79500 0%	€ 9,98010
		Totale 02			**€ 9,98010**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.061	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17600 0%	€ 52,68480
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al	3,00000	€ 7,89600	€ 23,68800

		CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	kg	0%	
TOS24_PRCAM.P22.033.005	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 115,70530**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 161,34489** -2,25%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25815 = 1% * B)			€ 25,81518
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,71601
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 205,87608** -2,25%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,68%			*€ 36,40015*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25815*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.329	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario)			

	in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 329 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,85800 m³	€ 12,79500 0%	€ 10,97811
		Totale 02			**€ 10,97811**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.062	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e	1,05000 m²	€ 55,19360 0%	€ 57,95328

		lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm			
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 91,20298**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,25956
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,39153
		Totale RU			**€ 23,71909**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 135,13962** -0,89%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21622 = 1% * B)			€ 21,62234
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,67620
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 172,43816** -0,89%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,12%			*€ 34,69720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21622*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.329A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 329A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma			

	UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,92400 m³	€ 12,79500 0%	€ 11,82258
		Totale 02			**€ 11,82258**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
		Totale PR			**€ 14,19825**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.062	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 55,19360 0%	€ 57,95328
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 63,58778**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100

	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 48,96775**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 138,85136** -0,93%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22216 = 1% * B)			€ 22,21622
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,10676
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 177,17434** -0,93%
		Incidenza Manodopera sul totale 34,31%			*€ 60,79033*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22216*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.329B	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 329B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,92400 m³	€ 12,79500 0%	€ 11,82258
		Totale 02			**€ 11,82258**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990

		da 235 a 275 mm			
	TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
		Totale PR			**€ 10,37230**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.062	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 55,19360 0%	€ 57,95328
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 63,58778**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 107,41341** -1,19%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17186 = 1% * B)			€ 17,18615
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,45996
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 137,05952** -1,19%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,21%			*€ 33,17833*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17186*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.330	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			

	orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 330 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida.			
	02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,85800 m³	€ 12,79500 0%	€ 10,97811
	Totale 02			**€ 10,97811**
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			**€ 0,27500**
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

		congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.017.062	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 55,19360 0%	€ 57,95328
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 102,43098**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 149,06858** -2,64%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23851 = 1% * B)			€ 23,85097
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,29196
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 190,21151** -2,64%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,66%			*€ 37,39816*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23851*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.330A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per			

	dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 330A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,92400 m³	€ 12,79500 0%	€ 11,82258
		Totale 02			**€ 11,82258**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
		Totale PR			**€ 15,47399**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.062	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;	1,05000 m²	€ 55,19360 0%	€ 57,95328

		- UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 74,81578**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 123,74310** -3,36%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19799 = 1% * B)			€ 19,79890
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,35420
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 157,89620** -3,36%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,01%			*€ 33,17833*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19799*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.330D	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 330D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220,			

	impermeabilizzazione con guaina liquida.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,85800 m³	€ 12,79500 0%	€ 10,97811
		Totale 02			**€ 10,97811**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.062	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 55,19360 0%	€ 57,95328
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800

		- ad elevata protezione			
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 120,97378**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 167,61138** -2,16%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26818 = 1% * B)			€ 26,81782
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,44292
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 213,87212** -2,16%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,49%			*€ 37,39816*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26818*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.331	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 331 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione	0,93600 m³	€ 12,79500 0%	€ 11,97612

		anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			**€ 11,97612**
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.063	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 60,21120 0%	€ 63,22176
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 96,47146**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000	€ 30,68000	€ 3,06800

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,25956
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,39153
		Totale RU			**€ 23,71909**
		Sommano euro (A)			**€ 141,40611**
		Scostamento % su anno 2023/1			-0,85%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22625 = 1% * B)			€ 22,62498
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,40311
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 180,43420**
		Scostamento % su anno 2023/1			-0,85%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,78%			*€ 35,69521*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22625*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.331A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 331A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,00800 m³	€ 12,79500 0%	€ 12,89736
		Totale 02			**€ 12,89736**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**

	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
		Totale PR			**€ 14,19825**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.063	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 60,21120 0%	€ 63,22176
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 68,85626**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 48,96775**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 145,19462** -0,89%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23231 = 1% * B)			€ 23,23114
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,84258
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 185,26834** -0,89%
		Incidenza Manodopera sul totale 33,39%			*€ 61,86511*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23231*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.331B	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del			

	Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 331B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,00800 m³	€ 12,79500 0%	€ 12,89736
		Totale 02			**€ 12,89736**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
		Totale PR			**€ 10,37230**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720

	TOS24_PRCAM.P18.017.063	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 60,21120 0%	€ 63,22176
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 68,85626**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 21,35575**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 113,75667** -1,12%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18201 = 1% * B)			€ 18,20107
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,19577
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 145,15351** -1,12%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,6%			*€ 34,25311*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18201*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.332	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 332 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma			

	UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida.			
	02				
TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,93600 m³	€ 12,79500 0%	€ 11,97612
		Totale 02			**€ 11,97612**
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.063	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 60,21120 0%	€ 63,22176
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800

		interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 107,69946**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 155,33507** -2,53%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24854 = 1% * B)			€ 24,85361
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,01887
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 198,20755** -2,53%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,37%			*€ 38,39617*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24854*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.332A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 332A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240,			

	impermeabilizzazione con membrana bituminosa.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,00800 m³	€ 12,79500 0% € 12,89736
			Totale 02		**€ 12,89736**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0% € 0,27500
			Totale AT		**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36% € 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.020	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5% € 8,20409
			Totale PR		**€ 15,47399**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79% € 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.063	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 60,21120 0% € 63,22176
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12% € 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0% € 1,70730
			Totale PRCAM		**€ 80,08426**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0% € 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0% € 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0% € 8,31675

	Totale RU			**€ 21,35575**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 130,08636** -3,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20814 = 1% * B)			€ 20,81382
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,09002
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 165,99020** -3,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,64%			*€ 34,25311*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20814*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.332D	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 332D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,93600 m³	€ 12,79500 0%	€ 11,97612
		Totale 02			**€ 11,97612**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			**€ 0,27500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990

		da 235 a 275 mm			
		Totale PR			**€ 8,96444**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.063	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 60,21120 0%	€ 63,22176
TOS24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005	-	Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			**€ 126,24226**
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,73220
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,61985
		Totale RU			**€ 26,42005**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 173,87787** -2,09%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27820 = 1% * B)			€ 27,82046

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,16983
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 221,86816** -2,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,31%			*€ 38,39617*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.034.003	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), levigato sulle due facce, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). Per isolamento acustico pavimenti e per pareti interne antimuffa. 003 - larghezza striscia 150 mm				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,20000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,55900
		Totale 02			**€ 2,55900**
	AT				
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,02300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,14914
		Totale AT			**€ 0,14914**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.040	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,82712 -19,83%	€ 1,65424
		Totale PR			**€ 1,65424**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.021.003	- Materiali isolanti di origine vegetale. Strisce di sughero (ICB), supercompresse, di elevata flessibilità, levigate sulle due facce, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Spessore: 150 mm	1,05000 m²	€ 5,20200 0%	€ 5,46210
		Totale PRCAM			**€ 5,46210**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,70564

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,82836
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,69093
		Totale RU			**€ 2,22493**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,04941** -2,92%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01928 = 1% * B)			€ 1,92791
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,39773
		TOTALE (A + B + C) euro / m/mm Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,37505** -2,92%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,11%			*€ 4,78393*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01928*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.048.001	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici,conforme alla norma UNI13162, trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, classe 0 di reazione al fuoco. Per superfici orizzontali non praticabili. 001 - densità 12/13,5 Kg/mc, spessore 50 mm				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05250 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,67174
		Totale 02			**€ 0,67174**
	AT				
	TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,02300 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,11596
		Totale AT			**€ 0,11596**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.023.001	- Materiali isolanti di origine minerale. Materassini/Rotoli in lana di vetro (MW). Trattati con resine termoindurenti e ricoperti su un lato da un foglio di carta bituminosa. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,05000 m²	€ 4,19250 -22,58%	€ 4,40213

		al fuoco: A1-A2 - densità 12/13,5 Kg/ m3 spessore 50 mm			
		Totale PRCAM			**€ 4,40213**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,70564
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
		Totale RU			**€ 3,51914**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,70897** -12,85%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01393 = 1% * B)			€ 1,39344
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,01024
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,11265** -12,85%
		Incidenza Manodopera sul totale 37,71%			*€ 4,19088*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01393*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.048.002	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici,conforme alla norma UNI13162, trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, classe 0 di reazione al fuoco. Per superfici orizzontali non praticabili. 002 - densità 12/13,5 Kg/ mc spessore 80 mm			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,08400 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,07478
	Totale 02			**€ 1,07478**
	AT			
	TOS24_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,02300 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,11596
	Totale AT			**€ 0,11596**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P18.023.002 - Materiali isolanti di origine minerale. Materassini/Rotoli in lana di vetro (MW). Trattati con resine termoindurenti e ricoperti su un lato da un foglio di carta bituminosa. Conformi a:	1,05000 m²	€ 6,15750 -26,6%	€ 6,46538

		- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 12/13,5 Kg/ m3 spessore 80 mm			
		Totale PRCAM			**€ 6,46538**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,70564
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
		Totale RU			**€ 3,51914**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,17526** -17,33%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01788 = 1% * B)			€ 1,78804
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,29633
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,25963** -17,33%
		Incidenza Manodopera sul totale 32,22%			*€ 4,59392*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01788*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.150.005	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 005 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,08000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,02360
		Totale 02			**€ 1,02360**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,09075

		Totale AT			**€ 0,09075**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
	TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	3,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 1,23321
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 9,87175**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,01244
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
		Totale RU			**€ 3,82594**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,81204** -3,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02370 = 1% * B)			€ 2,36993
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,71820
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,90017** -3,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,66%			*€ 4,84954*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02370*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.150.006	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 006 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,00500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,06398
	Totale 02			**€ 0,06398**
	AT			

	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,06750
		Totale AT			**€ 0,34250**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,30828**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
		Totale RU			**€ 6,80190**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,51666** -6,59%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01843 = 1% * B)			€ 1,84267
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,33593
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,69526** -6,59%
		Incidenza Manodopera sul totale 46,72%			*€ 6,86588*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01843*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.150.010	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 010 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,63975
	Totale 02			**€ 0,63975**
	AT			

	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,06750
		Totale AT			**€ 0,34250**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,30828**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,98840
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
		Totale RU			**€ 6,80190**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,09243** -6,3%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01935 = 1% * B)			€ 1,93479
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,40272
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,42994** -6,3%
		Incidenza Manodopera sul totale 48,23%			*€ 7,44165*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01935*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.150.012	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 012 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,63975
	Totale 02			**€ 0,63975**

	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,09075
		Totale AT			**€ 0,09075**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
	TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	3,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 1,23321
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 9,87175**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,01244
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
		Totale RU			**€ 3,82594**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,42819** -3,09%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02309 = 1% * B)			€ 2,30851
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,67367
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,41037** -3,09%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,26%			*€ 4,46569*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02309*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.150.015	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 015 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con	0,05000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,63975

		l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			**€ 0,63975**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,12969
		Totale AT			**€ 0,40469**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,30828**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,68160
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
		Totale RU			**€ 6,49510**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,84782** -6,15%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01896 = 1% * B)			€ 1,89565
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,37435
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,11782** -6,15%
		Incidenza Manodopera sul totale 47,19%			*€ 7,13485*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01896*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.150.017	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 017 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con	0,05000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,63975

		l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			**€ 0,63975**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,12969
		Totale AT			**€ 0,40469**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR			**€ 4,30828**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,68160
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
		Totale RU			**€ 6,49510**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,84782** -6,15%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01896 = 1% * B)			€ 1,89565
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,37435
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,11782** -6,15%
		Incidenza Manodopera sul totale 47,19%			*€ 7,13485*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01896*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.150.020	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 020 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con	0,05000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,63975

		l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			**€ 0,63975**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,06750
		Totale AT			**€ 0,24900**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.025	- Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 13,09450 -7,01%	€ 13,09450
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 15,52076**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09600 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,94528
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
		Totale RU			**€ 5,75878**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,16829** -5,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03547 = 1% * B)			€ 3,54693
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,57152
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,28674** -5,42%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,62%			*€ 6,39853*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03547*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.150.022	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 022 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.			

	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,63975
		Totale 02			**€ 0,63975**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,06750
		Totale AT			**€ 0,24900**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.025	- Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 13,09450 -7,01%	€ 13,09450
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 15,52076**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09600 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,94528
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
		Totale RU			**€ 5,75878**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,16829** -5,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03547 = 1% * B)			€ 3,54693
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,57152
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,28674** -5,42%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,62%			*€ 6,39853*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03547*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.150.025	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il			

	fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 025 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,63975
		Totale 02			**€ 0,63975**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,12969
		Totale AT			**€ 0,31119**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.025	- Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 13,09450 -7,01%	€ 13,09450
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 15,52076**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,63848
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
		Totale RU			**€ 5,45198**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,92368** -5,33%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03508 = 1% * B)			€ 3,50779
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,54315
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,97462** -5,33%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,78%			*€ 6,09173*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03508*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.150.027	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni,			

	mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 027 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,63975
		Totale 02			**€ 0,63975**
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,12969
		Totale AT			**€ 0,31119**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.025	- Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 13,09450 -7,01%	€ 13,09450
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
		Totale PR			**€ 15,52076**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06800 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,08624
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
		Totale RU			**€ 4,89974**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,37144** -5,47%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03419 = 1% * B)			€ 3,41943
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,47909
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,26996** -5,47%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,31%			*€ 5,53949*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03419*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E01.001.001	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che			

	non programmabile. E01 - INTONACI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Intonaco civile per interni su pareti verticali,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 001 - Con malta di calce aerea e leganti idraulici				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,19875
		Totale 02			**€ 3,19875**
	AT				
	TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,10083
		Totale AT			**€ 0,10083**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	3,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,92000
	TOS24_PRCAM.P09.013.011	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base di calce aerea e leganti idraulici per interni ed esterni	45,00000 kg	€ 0,41300 0%	€ 18,58500
		Totale PRCAM			**€ 20,50500**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,73800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,27350
		Totale RU			**€ 15,62510**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 39,42968** -0,67%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06309 = 1% * B)			€ 6,30875
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,57384
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 50,31227** -0,67%
		Incidenza Manodopera sul totale 37,41%			*€ 18,82385*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06309*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E01.002.001	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E01 - INTONACI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Intonaco civile per interni su pareti orizzontali, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo tra predisposte guide, compreso velo 001 - Con malta di calce biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,19875
	Totale 02			**€ 3,19875**
	AT			
	TOS24_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,03500 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,17646
	Totale AT			**€ 0,17646**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.012.001 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di fondo	35,00000 kg	€ 0,48250 +16,83%	€ 16,88750
	TOS24_PRCAM.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	15,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 9,60000
	Totale PRCAM			**€ 26,48750**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,73800
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,07380

	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17500 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,98575
		Totale RU			**€ 16,79755**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 46,66026** +2,44%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07466 = 1% * B)			€ 7,46564
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,41259
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 59,53849** +2,44%
		Incidenza Manodopera sul totale 33,59%			*€ 19,99630*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07466*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E02.003.001	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali, adesivo normale C1				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,70373
		Totale 02			**€ 0,70373**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,06750
		Totale AT			**€ 0,06750**
	PR				
	TOS24_PR.P22.060.015	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
		Totale PR			**€ 0,16950**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P22.030.001	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,65460
	TOS24_PRCAM.P22.030.011	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di	0,40000 kg	€ 1,29800 0%	€ 0,51920

		progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2			
		Totale PRCAM			**€ 2,17380**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 10,76765**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,88218** +0,04%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02221 = 1% * B)			€ 2,22115
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,61033
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,71366** +0,04%
		Incidenza Manodopera sul totale 64,76%			*€ 11,47138*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02221*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E02.003.002	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce, con adesivo normale C1			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,70373
	Totale 02			**€ 0,70373**
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,06750
	Totale AT			**€ 0,06750**
	PR			
	TOS24_PR.P22.060.015 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
	Totale PR			**€ 0,16950**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P22.030.001 - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e	4,00000	€ 0,41365	€ 1,65460

		malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	0%	
	TOS24_PRCAM.P22.030.011	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,29800 0%	€ 0,51920
		Totale PRCAM			**€ 2,17380**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,62980
		Totale RU			**€ 13,29980**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,41433** +0,03%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02626 = 1% * B)			€ 2,62629
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,90406
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,94468** +0,03%
		Incidenza Manodopera sul totale 66,86%			*€ 14,00353*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02626*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E02.003.003	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 003 - piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico, adesivo normale C1			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,70373
	Totale 02			**€ 0,70373**
	AT			

	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,06750
		Totale AT			**€ 0,06750**
	PR				
	TOS24_PR.P22.060.015	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
		Totale PR			**€ 0,16950**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P22.030.001	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,65460
	TOS24_PRCAM.P22.030.011	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,50000 kg	€ 1,29800 0%	€ 0,64900
		Totale PRCAM			**€ 2,30360**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,43700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,03725
		Totale RU			**€ 16,39465**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,63898** +0,03%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03142 = 1% * B)			€ 3,14224
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,27812
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 25,05934** +0,03%
		Incidenza Manodopera sul totale 68,23%			*€ 17,09838*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03142*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E02.003.025	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 025 - per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali, con			

	adesivo migliorato rapida essicazione C2 F				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,70373
		Totale 02			**€ 0,70373**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,06750
		Totale AT			**€ 0,06750**
	PR				
	TOS24_PR.P22.060.015	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
		Totale PR			**€ 0,16950**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P22.030.003	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Migliorato rapido C2 F	4,00000 kg	€ 1,10090 -2,06%	€ 4,40360
	TOS24_PRCAM.P22.030.011	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,29800 0%	€ 0,51920
		Totale PRCAM			**€ 4,92280**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 10,76765**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,63118** -0,52%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02661 = 1% * B)			€ 2,66099
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,92922
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,22139** -0,52%
		Incidenza Manodopera sul totale 54,06%			*€ 11,47138*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02661*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E02.005.001	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM.			

	Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali adesivo normale C1				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,70373
		Totale 02			**€ 0,70373**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,06750
		Totale AT			**€ 0,06750**
	PR				
	TOS24_PR.P22.060.015	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
		Totale PR			**€ 0,16950**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P22.030.001	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,65460
	TOS24_PRCAM.P22.030.011	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,55000 kg	€ 1,29800 0%	€ 0,71390
		Totale PRCAM			**€ 2,36850**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 10,76765**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,07688** +0,04%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02252 = 1% * B)			€ 2,25230
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,63292
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,96210** +0,04%
		Incidenza Manodopera sul totale 63,86%			*€ 11,47138*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02252*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E02.005.002	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce, adesivo normale C1			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,70373
	Totale 02			**€ 0,70373**
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,06750
	Totale AT			**€ 0,06750**
	PR			
	TOS24_PR.P22.060.015 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
	Totale PR			**€ 0,16950**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P22.030.001 - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,65460
	TOS24_PRCAM.P22.030.011 - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,55000 kg	€ 1,29800 0%	€ 0,71390
	Totale PRCAM			**€ 2,36850**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,43700
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,03725
	Totale RU			**€ 16,39465**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,70388** +0,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03153 = 1% * B)			€ 3,15262
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,28565
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 25,14215** +0,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 68,01%			*€ 17,09838*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03153*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E02.005.004	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 004 - elementi per scalino, con adesivo migliorato rapido C2 F				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,70373
		Totale 02			**€ 0,70373**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,06750
		Totale AT			**€ 0,06750**
	PR				
	TOS24_PR.P22.060.015	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
		Totale PR			**€ 0,16950**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P22.030.003	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Migliorato rapido C2 F	4,00000 kg	€ 1,10090 -2,06%	€ 4,40360
	TOS24_PRCAM.P22.030.011	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,55000 kg	€ 1,29800 0%	€ 0,71390
		Totale PRCAM			

					€ 5,11750
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,43700
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,03725
		Totale RU			**€ 16,39465**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,45288** -0,39%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03592 = 1% * B)			€ 3,59246
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,60453
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,64987** -0,39%
		Incidenza Manodopera sul totale 59,68%			*€ 17,09838*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03592*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E02.005.016	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 016 - per piastrelle rettangolari posate a spina di pesce con adesivo migliorato a rapida essicazione C2 F				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,70373
		Totale 02			**€ 0,70373**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,06750
		Totale AT			**€ 0,06750**
	PR				
	TOS24_PR.P22.060.015	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
		Totale PR			**€ 0,16950**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P22.030.003	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di	4,00000 kg	€ 1,10090 -2,06%	€ 4,40360

		progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Migliorato rapido C2 F			
	TOS24_PRCAM.P22.030.011	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,55000 kg	€ 1,29800 0%	€ 0,71390
		Totale PRCAM			**€ 5,11750**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,43700
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,03725
		Totale RU			**€ 16,39465**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,45288** -0,39%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03592 = 1% * B)			€ 3,59246
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,60453
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,64987** -0,39%
		Incidenza Manodopera sul totale 59,68%			*€ 17,09838*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03592*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E02.009.001	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.. 001 - lastre di forma regolare posate lineari, adesivo normale C1			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,70373
	Totale 02			**€ 0,70373**
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,06750
	Totale AT			**€ 0,06750**
	PR			

	TOS24_PR.P22.060.015	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
		Totale PR			**€ 0,16950**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P22.030.001	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,65460
	TOS24_PRCAM.P22.030.011	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,29800 0%	€ 0,51920
		Totale PRCAM			**€ 2,17380**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 14,98790**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,10243** +0,03%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02896 = 1% * B)			€ 2,89639
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,09988
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,09870** +0,03%
		Incidenza Manodopera sul totale 67,93%			*€ 15,69163*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02896*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E02.080.001	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 080 - Fornitura e posa in opera di segnaletica completare per il distanziamento sociale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da applicare su pavimenti interni, esterni o su percorsi pedonali in cemento o asfalto; posata con bioadesivo o colla su supporti stabili e non lesionati, puliti da ogni residuo di polvere e grassi, compreso ogni onere per il posizionamento, l'orientamento oltre che per la verifica della completa adesione al supporto e, compreso ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte. 001 - freccia direzionale, colore verde dimensioni mm. 160*200, e bollino stazionamento circolare, colore rosso dimensioni mm. 200, con rilievi interpretabili anche da non vedenti e ipovedenti, posata a colla per pavimenti interni ed esterni di qualsiasi materiale u.m. a coppia			

	PR				
	TOS24_PR.P52.050.001	- Segnaletica per il distanziamento sociale e la regolazione del traffico pedonale, in elementi in M-PVC-P con rilievi fino a 3 mm per consentire l'individuazione del segnale a persone non vedenti ed ipovedenti, adatto per installazioni sia interne che esterne, elevata resistenza all'abrasione, antiscivolo in superficie e senza angoli o inciampi, resistente al fuoco secondo la norma UNI EN 9239:2010, applicabile su vari supporti con biadesivo o colla. - freccia direzionale, colore verde, dimensioni mm. 160 larghezza e mm. 200 altezza e bollino stazionamento circolare, colore rosso, dia metro mm. 200	1,00000 a coppia	€ 8,84900 +28,87%	€ 8,84900
		Totale PR			**€ 8,84900**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P22.031.005	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - specifico per linoleum o gomma in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,25000 kg	€ 6,49600 0%	€ 1,62400
		Totale PRCAM			**€ 1,62400**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,38350
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01250 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,31988
		Totale RU			**€ 0,70338**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,17638** +21,56%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01788 = 1% * B)			€ 1,78822
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,29646
		TOTALE (A + B + C) euro / a coppia Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,26106** +21,56%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,93%			*€ 0,70338*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01788*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E02.080.002	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 080 - Fornitura e posa in opera di segnaletica completare per il distanziamento sociale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da applicare su pavimenti interni, esterni o su percorsi pedonali in cemento o asfalto; posata con bioadesivo o colla su supporti stabili e non lesionati, puliti da ogni residuo di polvere e grassi, compreso ogni onere per il posizionamento, l'orientamento oltre che per la verifica della completa adesione al supporto e, compreso ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte. 002 - freccia direzionale, colore verde dimensioni mm. 160*200, e bollino			

	stazionamento circolare, colore rosso dimensioni mm. 200, con rilievi interpretabili anche da non vedenti e ipovedenti, posata a colla su marciapiedi in asfalto bituminoso, in cemento o piastrelle di cemento				
	PR				
	TOS24_PR.P52.050.001	- Segnaletica per il distanziamento sociale e la regolazione del traffico pedonale, in elementi in M-PVC-P con rilievi fino a 3 mm per consentire l'individuazione del segnale a persone non vedenti ed ipovedenti, adatto per installazioni sia interne che esterne, elevata resistenza all'abrasione, antiscivolo in superficie e senza angoli o inciampi, resistente al fuoco secondo la norma UNI EN 9239:2010, applicabile su vari supporti con biadesivo o colla. - freccia direzionale, colore verde, dimensioni mm. 160 larghezza e mm. 200 altezza e bollino stazionamento circolare, colore rosso, dia metro mm. 200	1,00000 a coppia	€ 8,84900 +28,87%	€ 8,84900
		Totale PR			**€ 8,84900**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P22.031.005	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - specifico per linoleum o gomma in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,25000 kg	€ 6,49600 0%	€ 1,62400
		Totale PRCAM			**€ 1,62400**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,76700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,63975
		Totale RU			**€ 1,40675**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,87975** +20,03%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01901 = 1% * B)			€ 1,90076
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,37805
		TOTALE (A + B + C) euro / a coppia Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,15856** +20,03%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,28%			*€ 1,40675*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01901*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E03.013.004	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E03 - RIVESTIMENTI CAM. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 013 - Posa in opera di rivestimento interno di maiolica (terracotta smaltata in superficie) rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento			

	congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su superfici intonacate, inclusa sigillatura del giunti e pulizia finale, compreso bordi smussati o smaltati in costa 004 - piastrelle 15x15 o 20x20 cm tinta unita, adesivo normale C1				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,44783
			Totale 02			**€ 0,44783**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,06750
			Totale AT			**€ 0,06750**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P22.030.001	-	Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,65460
	TOS24_PRCAM.P22.030.010	-	Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2	0,40000 kg	€ 2,71600 0%	€ 1,08640
			Totale PRCAM			**€ 2,74100**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
			Totale RU			**€ 17,80140**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,05773** +0,03%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03369 = 1% * B)			€ 3,36924
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,44270
			TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,86967** +0,03%
			Incidenza Manodopera sul totale 67,92%			*€ 18,24923*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03369*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E03.013.005	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E03 - RIVESTIMENTI CAM. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di			

	incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 013 - Posa in opera di rivestimento interno di maiolica (terracotta smaltata in superficie) rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su superfici intonacate, inclusa sigillatura del giunti e pulizia finale, compreso bordi smussati o smaltati in costa 005 - piastrelle 15x15 o 20x20 cm decorate, adesivo normale C1				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,44783
		Totale 02			**€ 0,44783**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,06750
		Totale AT			**€ 0,06750**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P22.030.001	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,65460
	TOS24_PRCAM.P22.030.010	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2	0,40000 kg	€ 2,71600 0%	€ 1,08640
		Totale PRCAM			**€ 2,74100**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,73800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,95650
		Totale RU			**€ 20,61490**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,87123** +0,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03819 = 1% * B)			€ 3,81940
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,76906
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,45969** +0,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 69,15%			*€ 21,06273*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03819*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_02CAM.E03.013.010	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E03 - RIVESTIMENTI CAM. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 013 - Posa in opera di rivestimento interno di maiolica (terracotta smaltata in superficie) rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su superfici intonacate, inclusa sigillatura del giunti e pulizia finale, compreso bordi smussati o smaltati in costa 010 - piastrelle 15x15 o 20x20 cm tinta unita o decorate, adesivo rapido resistente allo scivolamento C2 FT			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,44783
		Totale 02			**€ 0,44783**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,06750
		Totale AT			**€ 0,06750**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P22.030.001	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	3,60000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,48914
	TOS24_PRCAM.P22.030.010	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2	0,40000 kg	€ 2,71600 0%	€ 1,08640
		Totale PRCAM			**€ 2,57554**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36600 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,22888
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36600 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,36594
		Totale RU			**€ 21,51522**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,60609** +0,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03937 = 1% * B)			€ 3,93697
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,85431

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 31,39737** +0,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,95%			*€ 21,96305*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03937*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E03.014.008	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E03 - RIVESTIMENTI CAM. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 008 - piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita, adesivo normale C1				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,44783
		Totale 02			**€ 0,44783**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,06750
		Totale AT			**€ 0,06750**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P22.030.001	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,65460
	TOS24_PRCAM.P22.030.010	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2	0,40000 kg	€ 2,71600 0%	€ 1,08640
		Totale PRCAM			**€ 2,74100**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,43700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,03725
		Totale RU			

				€ 16,39465
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,65098** +0,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03144 = 1% * B)			€ 3,14416
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,27951
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 25,07465** +0,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 67,17%			*€ 16,84248*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03144*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E03.014.009	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E03 - RIVESTIMENTI CAM. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 009 - piastrelle fino a 30x30 cm decorate, adesivo normale C1				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,44783
		Totale 02			**€ 0,44783**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,06750
		Totale AT			**€ 0,06750**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P22.030.001	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,65460
	TOS24_PRCAM.P22.030.010	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2	0,40000 kg	€ 2,71600 0%	€ 1,08640
		Totale PRCAM			**€ 2,74100**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33500 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,27780
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,57265
		Totale RU			**€ 19,77085**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,02718** +0,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03684 = 1% * B)			€ 3,68435
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,67115
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 29,38268** +0,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 68,81%			*€ 20,21868*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03684*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E03.014.010	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E03 - RIVESTIMENTI CAM. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 010 - piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita adesivo normale C1				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,63975
		Totale 02			**€ 0,63975**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,11250
		Totale AT			**€ 0,11250**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P22.030.001	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,65460
	TOS24_PRCAM.P22.030.010	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di	0,50000 kg	€ 2,71600 0%	€ 1,35800

		progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2			
		Totale PRCAM			**€ 3,01260**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,34500 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,58460
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,82855
		Totale RU			**€ 20,94715**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,71200** +0,04%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03954 = 1% * B)			€ 3,95392
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,86659
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 31,53251** +0,04%
		Incidenza Manodopera sul totale 68,46%			*€ 21,58690*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03954*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E03.014.030	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E03 - RIVESTIMENTI CAM. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 030 - per piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita, con adesivo migliorato a rapida essicazione e resistente allo scivolamento C2 FT			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,44783
	Totale 02			**€ 0,44783**
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,06750
	Totale AT			**€ 0,06750**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P22.030.004 - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per	4,00000 kg	€ 1,52650 0%	€ 6,10600

		l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT			
	TOS24_PRCAM.P22.030.010	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2	0,40000 kg	€ 2,71600 0%	€ 1,08640
		Totale PRCAM			**€ 7,19240**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,43700
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,03725
		Totale RU			**€ 16,39465**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,10238** +0,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03856 = 1% * B)			€ 3,85638
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,79588
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,75464** +0,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 54,76%			*€ 16,84248*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03856*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E04.001.001	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E04 - ASSISTENZE MURARIE CAM Per opere di falegnameria e serramentistica, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 001 - Assistenza per posa di cassamorta in legno, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - su muri di spessore fino a 20 cm			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,70373
	Totale 02			**€ 0,70373**
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01430
	Totale AT			**€ 0,01430**
	PRCAM			

	TOS24_PRCAM.P09.014.020	- Malte premiscelate per murature, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allettamento murature	1,50000 kg	€ 0,53200 0%	€ 0,79800
		Totale PRCAM			**€ 0,79800**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,67500 ora	€ 30,68000 0%	€ 20,70900
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,67500 ora	€ 25,59000 0%	€ 17,27325
		Totale RU			**€ 39,51625**
		Sommano euro (A)			**€ 41,03228**
		Scostamento % su anno 2023/1			0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09848 = 1,5% * B)			€ 6,56516
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,75974
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 52,35718**
		Scostamento % su anno 2023/1			0%
		Incidenza Manodopera sul totale 76,82%			*€ 40,21998*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,09848*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E04.001.002	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E04 - ASSISTENZE MURARIE CAM Per opere di falegnameria e serramentistica, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 001 - Assistenza per posa di cassamorta in legno, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - su muri di spessore oltre i 20 cm				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,70373
		Totale 02			**€ 0,70373**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01430
		Totale AT			**€ 0,01430**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.014.020	- Malte premiscelate per murature, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi	1,50000 kg	€ 0,53200 0%	€ 0,79800

		edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allettamento murature			
		Totale PRCAM			**€ 0,79800**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,59000 0%	€ 25,59000
		Totale RU			**€ 57,80400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 59,32003** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14237 = 1,5% * B)			€ 9,49120
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,88112
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 75,69235** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 77,3%			*€ 58,50773*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,14237*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E05.001.001	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM. Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Massetto con malta premiscelata a base cementizia, rispondente ai CAM,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - Spessore fino a cm. 4				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,04500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,57578
		Totale 02			**€ 0,57578**
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,04000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,33720
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00286
		Totale AT			**€ 0,34006**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.018.005	- Malta premiscelata per massetti secondo la UNI EN 13318:2002. , rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base di cemento, per	70,00000 kg	€ 0,23100 +3,13%	€ 16,17000

		pavimenti interni ed esterni, presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, in sacchi pronto all'uso			
		Totale PRCAM			**€ 16,17000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06300 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,93284
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06300 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,61217
		Totale RU			**€ 5,07901**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,16485** +3,48%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03546 = 1% * B)			€ 3,54638
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,57112
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,28235** +3,48%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,99%			*€ 5,65479*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03546*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E05.001.002	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM. Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Massetto con malta premiscelata a base cementizia, rispondente ai CAM,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 002 - per ogni cm in più oltre ai 4 cm				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,01500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,19193
		Totale 02			**€ 0,19193**
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,08430
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,00100 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00029
		Totale AT			**€ 0,08459**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.018.005	- Malta premiscelata per massetti secondo la UNI EN 13318:2002. , rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base di cemento, per	18,00000 kg	€ 0,23100 +3,13%	€ 4,15800

		pavimenti interni ed esterni, presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, in sacchi pronto all'uso			
		Totale PRCAM			**€ 4,15800**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,03068
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01750 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,53690
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01750 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,44783
		Totale RU			**€ 1,32221**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,75673** +3,41%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00921 = 1% * B)			€ 0,92108
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,66778
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,34559** +3,41%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,61%			*€ 1,51414*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00921*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E05.011.003	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM. Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, in composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti alleggerito con argilla espansa, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 003 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica e spessore fino a 5 cm				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,89565
		Totale 02			**€ 0,89565**
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,08430
	TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,10083
		Totale AT			**€ 0,18513**
	PR				
	TOS24_PR.P01.004.012	- Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - argilla espansa granulare diam. 4-8 mm	0,05000 m³	€ 76,73600 -26,48%	€ 3,83680

		Totale PR			**€ 3,83680**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.020.001	- Malta premiscelata per rasatura, provvista di marcatura CE e conferma alla UNI EN 1504-2 secondo i principi MC e IR e conforme alla UNI EN 998-1 di categoria CS IV, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - cementizia, tissotropica, idrofuga a tessitura civile fine per calcestruzzi e rivestimenti plastici, grigio	7,00000 kg	€ 0,88620 0%	€ 6,20340
		Totale PRCAM			**€ 6,20340**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,83850
		Totale RU			**€ 9,36090**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,48188** -6,04%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01639 = 0,5% * B)			€ 3,27710
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,37590
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,13488** -6,04%
		Incidenza Manodopera sul totale 39,24%			*€ 10,25655*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,01639*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E05.011.004	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM. Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, in composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti alleggerito con argilla espansa, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 004 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica, per ogni cm in più				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,31988
		Totale 02			**€ 0,31988**
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione	0,02000	€ 8,43000	€ 0,16860

		di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	+312,02%	
	TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01000 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,05042
		Totale AT			**€ 0,21902**
	PR				
	TOS24_PR.P01.004.012	- Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - argilla espansa granulare diam. 4-8 mm	0,01500 m³	€ 76,73600 -26,48%	€ 1,15104
		Totale PR			**€ 1,15104**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.020.001	- Malta premiscelata per rasatura, provvista di marcatura CE e conferma alla UNI EN 1504-2 secondo i principi MC e IR e conforme alla UNI EN 998-1 di categoria CS IV, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - cementizia, tissotropica, idrofuga a tessitura civile fine per calcestruzzi e rivestimenti plastici, grigio	1,30000 kg	€ 0,88620 0%	€ 1,15206
		Totale PRCAM			**€ 1,15206**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,76700
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,63975
		Totale RU			**€ 2,32715**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,16915** -5,26%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00414 = 0,5% * B)			€ 0,82706
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,59962
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,59583** -5,26%
		Incidenza Manodopera sul totale 40,13%			*€ 2,64703*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00414*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E05.013.001	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM. Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 013 - Sottofondo per pavimentazioni rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti secondo la UNI EN 13318:2002, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica e spessore fino a 5 cm			

	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,63975
		Totale 02			**€ 0,63975**
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,84300
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00858
		Totale AT			**€ 0,85158**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.018.003	- Malta premiscelata per massetti secondo la UNI EN 13318:2002. , rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base di cemento, per pavimenti interni e parquet, a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica, in sacchi pronto all'uso	80,00000 kg	€ 0,68600 +4,26%	€ 54,88000
		Totale PRCAM			**€ 54,88000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,07380
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,89565
		Totale RU			**€ 5,95785**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 62,32918** +4,84%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04986 = 0,5% * B)			€ 9,97267
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,23019
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 79,53204** +4,84%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,3%			*€ 6,59760*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,04986*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E05.013.002	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM. Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 013 - Sottofondo per pavimentazioni rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti secondo la UNI			

	EN 13318:2002, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 002 - presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, spessore fino a 5 cm				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,63975
		Totale 02			**€ 0,63975**
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,84300
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00858
		Totale AT			**€ 0,85158**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.018.005	- Malta premiscelata per massetti secondo la UNI EN 13318:2002. , rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base di cemento, per pavimenti interni ed esterni, presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, in sacchi pronto all'uso	90,00000 kg	€ 0,23100 +3,13%	€ 20,79000
		Totale PRCAM			**€ 20,79000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05500 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,68740
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05500 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,40745
		Totale RU			**€ 7,08325**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 29,36458** +4,51%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04698 = 1% * B)			€ 4,69833
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,40629
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 37,46920** +4,51%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,61%			*€ 7,72300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E05.015.001	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM. Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 015 - Livellamento di massetti per pavimentazioni rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del			

	servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, composto da malta cementizia autolivellante pronta all'uso, steso con regolo o barra livellatrice; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - spessore fino a 20 mm				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,38385
		Totale 02			**€ 0,38385**
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01500 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00429
		Totale AT			**€ 0,17289**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.030.001	- Malta cementizia autolivellante, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a presa rapida per rettifiche delle irregolarità di pareti e pavimenti interni ed esterni, spessori fino a 20 mm	3,50000 kg	€ 1,25300 +3,47%	€ 4,38550
		Totale PRCAM			**€ 4,38550**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,07380
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,46020
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,46020
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,89565
		Totale RU			**€ 2,88985**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,83209** +3,63%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01253 = 1% * B)			€ 1,25313
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,90852
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,99374** +3,63%
		Incidenza Manodopera sul totale 32,76%			*€ 3,27370*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01253*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E05.015.005	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM. Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			

	015 - Livellamento di massetti per pavimentazioni rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, composto da malta cementizia autolivellante pronta all'uso, steso con regolo o barra livellatrice; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 005 - per sottofondi con presenza di umidità di risalita spessore fino a 20 mm				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,38385
		Totale 02			**€ 0,38385**
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,12645
		Totale AT			**€ 0,12645**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.030.001	- Malta cementizia autolivellante, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a presa rapida per rettifiche delle irregolarità di pareti e pavimenti interni ed esterni, spessori fino a 20 mm	4,00000 kg	€ 1,25300 +3,47%	€ 5,01200
		Totale PRCAM			**€ 5,01200**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,46020
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,07380
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,89565
		Totale RU			**€ 2,42965**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,95195** +3,43%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01272 = 1% * B)			€ 1,27231
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,92243
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,14669** +3,43%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,73%			*€ 2,81350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01272*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E05.031.001	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM. Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 031 - Sovrapprezzi ai sottofondi rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi			

	edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - rete 10x10 Ø 5				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,44783
			Totale 02			**€ 0,44783**
	AT				
	TOS24_AT.N06.017.010	-	Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01000 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,05042
			Totale AT			**€ 0,05042**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P06.002.007	-	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005,rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). Formato mm. 2000X3000 - Ø 8 100x100	3,10000 kg	€ 1,06750 -32,33%	€ 3,30925
			Totale PRCAM			**€ 3,30925**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,02000 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,56980
			Totale RU			**€ 1,49020**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,29770** -22,98%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00848 = 1% * B)			€ 0,84763
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,61453
			TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,75986** -22,98%
			Incidenza Manodopera sul totale 28,67%			*€ 1,93803*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00848*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E05.031.002	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM. Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 031 - Sovrapprezzi ai sottofondi rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 002 - rete 10x10 Ø 6			

	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,70373
		Totale 02			**€ 0,70373**
	AT				
	TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01000 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,05042
		Totale AT			**€ 0,05042**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P06.002.004	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005,rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). Formato mm. 2000X3000 - Ø 6 100x100	4,50000 kg	€ 1,06750 -32,33%	€ 4,80375
		Totale PRCAM			**€ 4,80375**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02100 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,64428
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02100 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,59829
		Totale RU			**€ 1,54937**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,10727** -24,41%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01137 = 1% * B)			€ 1,13716
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,82444
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,06887** -24,41%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,84%			*€ 2,25310*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01137*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E05.031.003	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM. Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 031 - Sovrapprezzi ai sottofondi rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 003 - rete 10x10 Ø 8			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di	0,05500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,70373

		materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			**€ 0,70373**
	AT				
	TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01000 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,05042
		Totale AT			**€ 0,05042**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P06.002.008	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005,rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). Formato mm. 2000X3000 - Ø 8 150x150	8,00000 kg	€ 1,06750 -32,33%	€ 8,54000
		Totale PRCAM			**€ 8,54000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,82836
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,76923
		Totale RU			**€ 1,90439**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,19854** -26,7%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01792 = 1% * B)			€ 1,79177
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,29903
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,28934** -26,7%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,25%			*€ 2,60812*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.F04.002.001	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Preparazione di fondo da tinteggiare, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 001 - Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco, per pareti interne ed esterne, altezza massima 2,00 dal piano di calpestio			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03500 m³	€ 35,82600 0%	€ 1,25391
	Totale 02			**€ 1,25391**

	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	0,50000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 0,32000
		Totale PRCAM			**€ 0,32000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10250 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,14470
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10250 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,62298
		Totale RU			**€ 5,76768**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,34159** -0,6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01175 = 1% * B)			€ 1,17465
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,85162
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,36786** -0,6%
		Incidenza Manodopera sul totale 74,95%			*€ 7,02159*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01175*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.F04.002.002	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Preparazione di fondo da tinteggiare, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 002 - Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco, per pareti esterne e altezza superiore a ml. 2,00 e fino a mt 20,00 da terra				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03500 m³	€ 35,82600 0%	€ 1,25391
		Totale 02			**€ 1,25391**
	AT				
	TOS24_AT.N06.006.028	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,16500 ora	€ 17,71250 -7,38%	€ 2,92256
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,16500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,89771
		Totale AT			**€ 5,82027**
	PRCAM				

	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	0,75000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 0,48000
		Totale PRCAM			**€ 0,48000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,06220
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,22235
		Totale RU			**€ 9,28455**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,83873** -1,82%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02694 = 1% * B)			€ 2,69420
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,95329
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,48622** -1,82%
		Incidenza Manodopera sul totale 49,05%			*€ 10,53846*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02694*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.F04.004.002	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 002 - con pittura minerale a base di grassello di calce			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,15000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,91925
	Totale 02			**€ 1,91925**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P26.110.002 - Pittura minerale. - a base di grassello di calce colori chiari	0,40000 l	€ 3,00650 -0,93%	€ 1,20260
	Totale PRCAM			**€ 1,20260**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120

	Totale RU			**€ 2,76120**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,88305** -0,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00941 = 1% * B)			€ 0,94129
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,68243
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,50677** -0,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 62,35%			*€ 4,68045*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00941*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.F04.004.003	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 003 - con idropittura a tempera murale fine				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	-	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,15000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,91925
	Totale 02				**€ 1,91925**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,40000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,14987
	Totale PRCAM				**€ 1,14987**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	Totale RU				**€ 2,76120**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				**€ 5,83032** -4,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00933 = 1% * B)				€ 0,93285
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,67632
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				**€ 7,43949** -4,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 62,91%				*€ 4,68045*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				*€ 0,00933*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.F04.004.004	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.			

	I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 004 - con idropittura lavabile previa mano di fissativo			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,23913
		Totale 02			**€ 2,23913**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P26.106.008	- Idropittura. - - murale - bianca - per interni - lavabile	0,40000 l	€ 4,71675 +4,79%	€ 1,88670
	TOS24_PRCAM.P26.107.003	- Vernice isolante e fissativa. - Primer naturale consolidante: - a base di silicati di potassio: - in dispersione acquosa - esente da solventi - traspirante	0,10000 l	€ 8,40267 -7,79%	€ 0,84027
		Totale PRCAM			**€ 2,72697**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,83500
		Totale RU			**€ 3,83500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,80110** +0,17%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01408 = 1% * B)			€ 1,40818
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,02093
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,23021** +0,17%
		Incidenza Manodopera sul totale 54,09%			*€ 6,07413*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01408*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.F04.005.001	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Verniciatura di facciate esterne, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi			

	edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 001 - con pittura sillossanica idrorepellente e traspirante a due mani di vernice				
	AT				
	TOS24_AT.N06.006.028	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,07500 ora	€ 17,71250 -7,38%	€ 1,32844
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,07500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,31714
		Totale AT			**€ 2,64558**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	0,40000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 4,28147
		Totale PRCAM			**€ 4,28147**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07500 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,13675
		Totale RU			**€ 5,20475**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,13180** -6,24%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01941 = 1% * B)			€ 1,94109
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,40729
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,48018** -6,24%
		Incidenza Manodopera sul totale 33,62%			*€ 5,20475*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01941*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.F04.005.003	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Verniciatura di facciate esterne, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 003 - con pittura silossanica, una mano di fissativo e due mani di vernice				
	AT				
	TOS24_AT.N06.006.028	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,10500 ora	€ 17,71250 -7,38%	€ 1,85981
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,84400
		Totale AT			**€ 3,70381**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	0,35000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 3,74628
	TOS24_PRCAM.P26.107.003	- Vernice isolante e fissativa. - Primer	0,20000	€ 8,40267	€ 1,68053

		naturale consolidante: - a base di silicati di potassio: - in dispersione acquosa - esente da solventi - traspirante	l	-7,79%	
		Totale PRCAM			**€ 5,42681**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10500 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,99145
		Totale RU			**€ 7,59345**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,72407** -5,14%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02676 = 1% * B)			€ 2,67585
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,93999
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,33991** -5,14%
		Incidenza Manodopera sul totale 35,58%			*€ 7,59345*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02676*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.001.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - Rimozione di muratura in mattoni pieni o mista di mattoni e pietrame 001 - spessore superiore a cm 15				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,82600 0%	€ 35,82600
		Totale 02			**€ 35,82600**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
		Totale AT			**€ 0,14300**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 92,04000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 25,59000 0%	€ 102,36000
		Totale RU			**€ 209,74000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 245,70900** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17940 = 3% * B)			€ 39,31344

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,50224
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 313,52468** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,32%			*€ 245,56600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,17940*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.002.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - Rimozione di muratura in mattoni forati 001 - a due o più teste			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,82600 0%	€ 35,82600
	Totale 02			**€ 35,82600**
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
	Totale AT			**€ 0,14300**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 46,02000
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	2,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 58,85700
	Totale RU			**€ 120,21700**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 156,18600** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74969 = 3% * B)			€ 24,98976
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,11758
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 199,29334** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,3%			*€ 156,04300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,74969*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.003.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e			

	piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 003 - Rimozione di strutture in c.a. compreso il taglio dei ferri 001 - per qualsiasi dimensione **02**				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,82600 0%	€ 35,82600
		Totale 02			**€ 35,82600**
	AT				
	TOS24_AT.N01.070.010	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,65000 0%	€ 1,65000
	TOS24_AT.N01.071.001	- Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,20000 ora	€ 1,61700 0%	€ 0,32340
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
		Totale AT			**€ 2,11640**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 138,06000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,80000 ora	€ 25,59000 0%	€ 174,01200
		Totale RU			**€ 358,09200**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 396,03440** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,90097 = 3% * B)			€ 63,36550
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 45,93999
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 505,33989** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 77,95%			*€ 393,91800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,90097*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.004.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 004 - Rimozione di tramezzo in muratura 001 - di mattoni pieni ad una testa **02**			

	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,11000 m³	€ 35,82600 0%	€ 3,94086
		Totale 02			**€ 3,94086**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,12000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,03432
		Totale AT			**€ 0,03432**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,68160
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 20,56260**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,53778** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11778 = 3% * B)			€ 3,92604
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,84638
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 31,31020** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,26%			*€ 24,50346*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,11778*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.004.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 004 - Rimozione di tramezzo in muratura 002 - di mattoni pieni posti per coltello				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,04000 m³	€ 35,82600 0%	€ 1,43304
		Totale 02			**€ 1,43304**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,02288
		Totale AT			**€ 0,02288**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750

	Totale RU			**€ 14,98790**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,44382** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07893 = 3% * B)			€ 2,63101
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,90748
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,98231** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,26%			*€ 16,42094*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,07893*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.004.003	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 004 - Rimozione di tramezzo in muratura 003 - di mattoni forati di qualsiasi tipo			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03000 m³	€ 35,82600 0%	€ 1,07478
	Totale 02			**€ 1,07478**
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01144
	Totale AT			**€ 0,01144**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
	Totale RU			**€ 12,48120**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,56742** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06512 = 3% * B)			€ 2,17079
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,57382
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,31203** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,3%			*€ 13,55598*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,06512*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.011.001	TOS24_03 - RESTAURI.			

	I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 011 - Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in mattoni pieni o mista in mattoni e pietrame, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere 001 - per superfici superiori a 0,50 m²				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,82600 0%	€ 35,82600
		Totale 02			**€ 35,82600**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 7,93492
	TOS24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,02000 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 0,50383
		Totale AT			**€ 8,58175**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 138,06000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,80000 ora	€ 25,59000 0%	€ 148,42200
		Totale RU			**€ 332,50200**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 376,90975** -0,04%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,80917 = 3% * B)			€ 60,30556
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 43,72153
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 480,93684** -0,04%
		Incidenza Manodopera sul totale 76,59%			*€ 368,32800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,80917*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.011.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la			

	sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 011 - Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in mattoni pieni o mista in mattoni e pietrame, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere 002 - per superfici inferiori a 0,50 m²				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,82600 0%	€ 35,82600
		Totale 02			**€ 35,82600**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 7,93492
	TOS24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,02000 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 0,50383
		Totale AT			**€ 8,58175**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	9,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 276,12000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,80000 ora	€ 25,59000 0%	€ 148,42200
		Totale RU			**€ 470,56200**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 514,96975** -0,03%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,47185 = 3% * B)			€ 82,39516
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 59,73649
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 657,10140** -0,03%
		Incidenza Manodopera sul totale 77,06%			*€ 506,38800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 2,47185*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.012.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 012 - Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in calcestruzzo, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere 001 - per superfici superiori a 0,50 m²			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di	1,00000 m³	€ 35,82600 0%	€ 35,82600

		qualsiasi genere			
		Totale 02			**€ 35,82600**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 7,93492
	TOS24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,02000 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 0,50383
		Totale AT			**€ 8,58175**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 230,10000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,80000 ora	€ 25,59000 0%	€ 122,83200
		Totale RU			**€ 398,95200**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 443,35975** -0,04%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,12813 = 3% * B)			€ 70,93756
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 51,42973
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 565,72704** -0,04%
		Incidenza Manodopera sul totale 76,85%			*€ 434,77800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 2,12813*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.012.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 012 - Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in calcestruzzo, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere 002 - per superfici inferiori a 0,50 m²				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,82600 0%	€ 35,82600
		Totale 02			**€ 35,82600**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 7,93492
	TOS24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,02000 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 0,50383

		Totale AT			**€ 8,58175**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	15,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 460,20000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 36,81600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,80000 ora	€ 25,59000 0%	€ 122,83200
		Totale RU			**€ 635,18800**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 679,59575** -0,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,26206 = 3% * B)			€ 108,73532
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 78,83311
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 867,16418** -0,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 77,38%			*€ 671,01400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 3,26206*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.021.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 021 - Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa 001 - di calce aerea cadente o fatiscente				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02500 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,89565
		Totale 02			**€ 0,89565**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00858
		Totale AT			**€ 0,00858**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,07080
		Totale RU			**€ 7,67280**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,57703** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04117 = 3% * B)			€ 1,37232

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,99494
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,94429** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,29%			*€ 8,56845*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,04117*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.021.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 021 - Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa 002 - di calce aerea in buone condizioni di consistenza			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02500 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,89565
	Totale 02			**€ 0,89565**
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00858
	Totale AT			**€ 0,00858**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,73800
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,07080
	Totale RU			**€ 13,80880**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,71303** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07062 = 3% * B)			€ 2,35408
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,70671
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,77382** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,32%			*€ 14,70445*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,07062*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.021.004	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.			

	Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 021 - Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa 004 - di calce idraulica o cementizia in buone condizioni di consistenza				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02500 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,89565
		Totale 02			**€ 0,89565**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00858
		Totale AT			**€ 0,00858**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,07080
		Totale RU			**€ 18,41080**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,31503** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09271 = 3% * B)			€ 3,09040
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,24054
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,64597** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,34%			*€ 19,30645*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,09271*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.022.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 022 - Rimozione di rivestimento, escluso il sottostante intonaco 001 - in piastrelle di ceramica				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01500 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,53739
		Totale 02			**€ 0,53739**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo	0,02500 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00715

		mensile.			
		Totale AT			**€ 0,00715**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 12,53350**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,07804** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06277 = 3% * B)			€ 2,09249
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,51705
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,68758** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,33%			*€ 13,07089*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,06277*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.031.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 031 - Rimozione di solaio in c.a., compreso taglio dei ferri 001 - con soletta piena e travi in vista, di qualsiasi spessore				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 35,82600 0%	€ 35,82600
		Totale 02			**€ 35,82600**
	AT				
	TOS24_AT.N01.070.010	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,80000 ora	€ 1,65000 0%	€ 1,32000
	TOS24_AT.N01.071.001	- Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,20000 ora	€ 1,61700 0%	€ 0,32340
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,11440
		Totale AT			**€ 1,75780**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,27200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,68000 0%	€ 24,54400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,99000 ora	€ 30,68000 0%	€ 245,13320
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	7,99000 ora	€ 25,59000 0%	€ 204,46410
		Totale RU			**€ 486,41330**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 523,99710** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,77278 = 4,5% * B)			€ 83,83954
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 60,78366
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 668,62030** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,11%			*€ 522,23930*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 3,77278*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.032.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 032 - Rimozione di solaio a struttura mista in laterizio e c.a., compreso il taglio dei ferri 001 - di spessore fino a 22 cm				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,28000 m³	€ 35,82600 0%	€ 10,03128
		Totale 02			**€ 10,03128**
	AT				
	TOS24_AT.N01.070.010	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,32000 ora	€ 1,65000 0%	€ 0,52800
	TOS24_AT.N01.071.001	- Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,04000 ora	€ 1,61700 0%	€ 0,06468
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,34000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,09724
		Totale AT			**€ 0,68992**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,34000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,43120
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,27200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,81760
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 47,87480**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 58,59600** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42189 = 4,5% * B)			€ 9,37536
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,79714
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 74,76850** 0%

	Incidenza Manodopera sul totale 77,45%			*€ 57,90608*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,42189*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.032.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 032 - Rimozione di solaio a struttura mista in laterizio e c.a., compreso il taglio dei ferri 002 - di spessore da 22,1 a 30 cm			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,38000 m³	€ 35,82600 0%	€ 13,61388
	Totale 02			**€ 13,61388**
	AT			
	TOS24_AT.N01.070.010 - Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,44000 ora	€ 1,65000 0%	€ 0,72600
	TOS24_AT.N01.071.001 - Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,06000 ora	€ 1,61700 0%	€ 0,09702
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,47000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,13442
	Totale AT			**€ 0,95744**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,44000 ora	€ 30,68000 0%	€ 13,49920
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,47000 ora	€ 30,68000 0%	€ 14,41960
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,59000 0%	€ 20,47200
	Totale RU			**€ 63,73080**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,30212** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56378 = 4,5% * B)			€ 12,52834
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,08305
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 99,91351** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,41%			*€ 77,34468*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,56378*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.033.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle			

	operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 033 - Smontaggio di solaio in legno, escluso pavimento, sottofondo e orditura portante, compreso cernita, pulitura ed accatastamento del legname recuperabile 001 - costituito da correnti e scempiato in pianelle, tavelle o tavolame				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,00800 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,28661
		Totale 02			**€ 0,28661**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,05720
		Totale AT			**€ 0,05720**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,79500
		Totale RU			**€ 28,13500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,47881** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20505 = 4,5% * B)			€ 4,55661
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,30354
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 36,33896** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,21%			*€ 28,42161*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,20505*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.034.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 034 - Rimozione di orditura portante di solaio, compreso la smurazione o il disancoraggio, il calo a terra, la pulitura, l'accatastamento del materiale riutilizzabile, e l'eventuale sezionamento sul posto di quello di scarto 001 - costituita da travi in legno			
	AT			

	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 1,12500
		Totale AT			**€ 1,12500**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 76,70000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,79500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,79500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 63,97500
		Totale RU			**€ 196,94500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 198,07000** +0,05%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42610 = 4,5% * B)			€ 31,69120
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,97612
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 252,73732** +0,05%
		Incidenza Manodopera sul totale 77,92%			*€ 196,94500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 1,42610*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.035.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 035 - Smontaggio di solaio in longarine di ferro, escluso pavimento e sottofondo, compresa cernita, pulitura ed accatastamento del materiale recuperabile 001 - con voltine in mattoni			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,35826
	Totale 02			**€ 0,35826**
	AT			
	TOS24_AT.N01.070.010 - Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,03000 ora	€ 1,65000 0%	€ 0,04950
	TOS24_AT.N01.071.001 - Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,03000 ora	€ 1,61700 0%	€ 0,04851
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00572
	Totale AT			**€ 0,10373**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,27200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,59000 0%	€ 17,91300
		Totale RU			**€ 31,71900**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 32,18099** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23170 = 4,5% * B)			€ 5,14896
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,73300
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 41,06295** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,12%			*€ 32,07726*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,23170*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.035.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 035 - Smontaggio di solaio in longarine di ferro, escluso pavimento e sottofondo, compresa cernita, pulitura ed accatastamento del materiale recuperabile 002 - con tavelloni in laterizio				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,35826
		Totale 02			**€ 0,35826**
	AT				
	TOS24_AT.N01.070.010	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,65000 0%	€ 0,03300
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00572
		Totale AT			**€ 0,03872**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,79500
		Totale RU			**€ 21,69220**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,08918** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15904 = 4,5% * B)			€ 3,53427
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,56235
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,18580** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,23%			*€ 22,05046*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,15904*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.041.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 041 - Smontaggio di soffitto in correnti e mezzane, compresa cernita, pulitura ed accatastamento del materiale recuperabile 001 - da eseguirsi a mano			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,30000 m³	€ 35,82600 0%	€ 10,74780
	Totale 02			**€ 10,74780**
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01144
	Totale AT			**€ 0,01144**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,23600
	Totale RU			**€ 17,90600**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,66524** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20639 = 4,5% * B)			€ 4,58644
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,32517
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 36,57685** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,34%			*€ 28,65380*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,20639*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.042.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti			

	A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 042 - Smontaggio di soffitto in cannicciato ed intonaco, compreso la smurazione ed il disancoraggio della struttura portante lignea 001 - da eseguirsi a mano			
	02				
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,71652
	Totale 02			**€ 0,71652**
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00858
	Totale AT			**€ 0,00858**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
	Totale RU			**€ 13,81300**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,53810** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10467 = 4,5% * B)			€ 2,32610
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,68642
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,55062** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,32%			*€ 14,52952*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,10467*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.045.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 045 - Rimozione di pavimento e relativo sottofondo fino allo spessore complessivo di 10 cm, da eseguirsi a mano 001 - in cotto, graniglia, ceramica, ecc.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,11000 m³	€ 35,82600 0%	€ 3,94086

		Totale 02			**€ 3,94086**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00858
		Totale AT			**€ 0,00858**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,23600
		Totale RU			**€ 16,37200**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,32144** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14631 = 4,5% * B)			€ 3,25143
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,35729
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 25,93016** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,34%			*€ 20,31286*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,14631*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.046.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 046 - Smontaggio di pavimento in cotto e relativo sottofondo, compreso recupero, pulitura e accatastamento degli elementi sani e riutilizzabili 001 - per spessore complessivo di 10 cm				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,11000 m³	€ 35,82600 0%	€ 3,94086
		Totale 02			**€ 3,94086**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00858
		Totale AT			**€ 0,00858**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,79500
		Totale RU			**€ 21,99900**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 25,94844** 0%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18683 = 4,5% * B)			€ 4,15175
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,01002
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 33,11021** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,34%			*€ 25,93986*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,18683*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.047.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 047 - Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili 001 - per spessore fino a 10 cm			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,11000 m³	€ 35,82600 0%	€ 3,94086
	Totale 02			**€ 3,94086**
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00858
	Totale AT			**€ 0,00858**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 30,68000 0%	€ 16,87400
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,59000 0%	€ 20,47200
	Totale RU			**€ 37,34600**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 41,29544** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29733 = 4,5% * B)			€ 6,60727
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,79027
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 52,69298** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,35%			*€ 41,28686*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,29733*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.047.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o			

	trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 047 - Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili 002 - per spessore oltre 10 cm			
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,18000 m³	€ 35,82600 0%	€ 6,44868
		Totale 02			**€ 6,44868**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01430
		Totale AT			**€ 0,01430**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,68000 0%	€ 24,54400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 40,94400
		Totale RU			**€ 65,48800**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 71,95098** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51805 = 4,5% * B)			€ 11,51216
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,34631
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 91,80945** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,35%			*€ 71,93668*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,51805*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.047.011	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 047 - Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili 011 - di porzione a stretta per realizzazione di cunicoli, da eseguirsi con ogni cautela con taglio a disco lungo i giunti o con idropulitrice ad alta pressione, compreso numerazione delle lastre, per spessore fino a 10 cm				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,12300 m³	€ 35,82600 0%	€ 4,40660
		Totale 02			**€ 4,40660**

	AT				
	TOS24_AT.N01.060.020	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	0,50000 ora	€ 2,64583 -14,69%	€ 1,32292
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00858
		Totale AT			**€ 1,33150**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 39,88400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 67,49600
		Totale RU			**€ 107,38000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 113,11810** -0,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81445 = 4,5% * B)			€ 18,09890
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,12170
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 144,33870** -0,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 77,45%			*€ 111,78660*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,81445*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.047.012	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 047 - Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili 012 - di porzione a stretta per realizzazione di cunicoli, da eseguirsi con ogni cautela con taglio a disco lungo i giunti o con idropulitrice ad alta pressione, compreso numerazione delle lastre, per spessore oltre 10 cm				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,18000 m³	€ 35,82600 0%	€ 6,44868
		Totale 02			**€ 6,44868**
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.020	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	0,75000 ora	€ 2,64583 -14,69%	€ 1,98437
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01430
		Totale AT			**€ 1,99867**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,80000 ora	€ 30,68000 0%	€ 55,22400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,00000 ora	€ 25,59000 0%	€ 76,77000
		Totale RU			

				€ 131,99400
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 140,44135** -0,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01118 = 4,5% * B)			€ 22,47062
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,29120
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 179,20317** -0,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,25%			*€ 138,44268*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 1,01118*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.049.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 049 - Rimozione di massetto in cemento 001 - fino allo spessore di 8 cm			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,10000 m³	€ 35,82600 0%	€ 3,58260
	Totale 02			**€ 3,58260**
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01144
	Totale AT			**€ 0,01144**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,23600
	Totale RU			**€ 16,37200**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,96604** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14376 = 4,5% * B)			€ 3,19457
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,31606
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 25,47667** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,32%			*€ 19,95460*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,14376*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.051.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si			

	riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 051 - Smontaggio di manto di copertura con smuratura di colmi e gronde e spazzolatura del pianellato, compreso cernita, pulitura ed accatastamento del materiale riutilizzabile 001 - in tegole e coppi				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,06000 m³	€ 35,82600 0%	€ 2,14956
		Totale 02			**€ 2,14956**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,05720
		Totale AT			**€ 0,05720**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,62980
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 18,77690**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,98366** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15108 = 4,5% * B)			€ 3,35739
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,43411
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,77516** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,16%			*€ 20,92646*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,15108*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.052.052	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 052 - Smontaggio di manto di copertura con smuratura di colmi e gronde e rimozione del pianellato, compreso cernita, pulitura ed accatastamento del materiale riutilizzabile 052 - in tegole e coppi			

	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,10000 m³	€ 35,82600 0%	€ 3,58260
		Totale 02			**€ 3,58260**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,08580
		Totale AT			**€ 0,08580**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,14160
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 21,48860**
		Sommano euro (A)			**€ 25,15700**
		Scostamento % su anno 2023/1			0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18113 = 4,5% * B)			€ 4,02512
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,91821
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 32,10033**
		Scostamento % su anno 2023/1			0%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,1%			*€ 25,07120*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,18113*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.053.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 053 - Smontaggio di tetto con orditura in legno, scempiato in cotto e manto di copertura, compreso la rimozione di tegole e coppi, la smuratura di colmi e gronde, lo smontaggio del pianellato e dell'orditura, la cernita, la pulizia e l'accantonamento del materiale riutilizzabile 001 - costituito da piccola orditura				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,13500 m³	€ 35,82600 0%	€ 4,83651
		Totale 02			**€ 4,83651**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,11440
		Totale AT			**€ 0,11440**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,73800

	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,23600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 28,65100**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 33,60191** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24193 = 4,5% * B)			€ 5,37631
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,89782
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 42,87604** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,1%			*€ 33,48751*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,24193*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.053.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 053 - Smontaggio di tetto con orditura in legno, scempiato in cotto e manto di copertura, compreso la rimozione di tegole e coppi, la smuratura di colmi e gronde, lo smontaggio del pianellato e dell'orditura, la cernita, la pulizia e l'accantonamento del materiale riutilizzabile 002 - costituito da piccola e media orditura				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,16000 m³	€ 35,82600 0%	€ 5,73216
		Totale 02			**€ 5,73216**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
		Totale AT			**€ 0,14300**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 38,37100**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 44,24616** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31857 = 4,5% * B)			€ 7,07939
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,13256
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 56,45811** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,12%			*€ 44,10316*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,31857*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.054.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 054 - Rimozione di travatura di tetto in legno, compreso la smurazione o il disancoraggio, il calo a terra, la pulitura e l'accatastamento sul posto 001 - di media e grossa orditura			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,23000 m³	€ 35,82600 0%	€ 44,06598
	Totale 02			**€ 44,06598**
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	2,00000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,57200
	Totale AT			**€ 0,57200**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	4,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 122,72000
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 25,59000 0%	€ 102,36000
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,59000 0%	€ 20,47200
	Totale RU			**€ 245,55200**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 290,18998** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,08937 = 4,5% * B)			€ 46,43040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 33,66204
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 370,28242** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,22%			*€ 289,61798*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 2,08937*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A04.002.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A04 - SCAVI. Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			

	Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - Scavo di sbancamento in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per il ritrovamento di quote originali e/o realizzazione di cassonetti idonei all'alloggiamento di vespai, gattaiolati, massetti o lastrici. 001 - fino ad una profondità di m 1,50, con accatastamento e carico sul mezzo di trasporto in prossimità della scavo. **RU**			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 25,59000 0%	€ 102,36000
	Totale RU			**€ 102,36000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 102,36000** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32755 = 2% * B)			€ 16,37760
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,87376
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 130,61136** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 102,36000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,32755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A04.002.003	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A04 - SCAVI. Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - Scavo di sbancamento in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per il ritrovamento di quote originali e/o realizzazione di cassonetti idonei all'alloggiamento di vespai, gattaiolati, massetti o lastrici. 003 - fino ad una profondità di m 1,50, con carico, scarrettamento e scarico alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. **RU**			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 25,59000 0%	€ 102,36000
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,59000 0%	€ 20,47200
	Totale RU			**€ 122,83200**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 122,83200** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39306 = 2% * B)			€ 19,65312
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,24851
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 156,73363** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 122,83200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,39306*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A04.004.003	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A04 - SCAVI.			

	Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 004 - Scavo di sbancamento in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, per il ritrovamento di quote originali e/o realizzazione di cassonetti idonei all'alloggiamento di vespai, gattaiolati, massetti o lastrici. 003 - fino ad una profondità di m 1,50, con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, carico, scarrettamento e scarico alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. **RU**			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,59000 0%	€ 20,47200
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 38,38500
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 25,59000 0%	€ 102,36000
	Totale RU			**€ 161,21700**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 161,21700** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51589 = 2% * B)			€ 25,79472
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,70117
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 205,71289** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 161,21700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,51589*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A04.011.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A04 - SCAVI. Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 011 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, compreso ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati. 001 - fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. **RU**			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	3,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 89,56500
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,59000 0%	€ 20,47200
	Totale RU			**€ 110,03700**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 110,03700** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70424 = 4% * B)			€ 17,60592
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,76429

	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 140,40721** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 110,03700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,70424*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A04.011.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A04 - SCAVI. Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 011 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, compreso ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati. 002 - da m 2,00 fino a una profondità a m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. **RU**			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	4,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 115,15500
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,59000 0%	€ 20,47200
	Totale RU			**€ 135,62700**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 135,62700** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86801 = 4% * B)			€ 21,70032
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,73273
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 173,06005** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 135,62700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,86801*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A04.011.003	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A04 - SCAVI. Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 011 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, compreso ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati. 003 - profondità oltre m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. **RU**			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	5,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 140,74500

	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,85000 ora	€ 25,59000 0%	€ 21,75150
	Totale RU			**€ 162,49650**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 162,49650** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03998 = 4% * B)			€ 25,99944
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,84959
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 207,34553** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 162,49650*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 1,03998*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A04.012.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A04 - SCAVI. Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e risidui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati. 001 - fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. **RU**			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,59000 0%	€ 20,47200
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 38,38500
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	3,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 89,56500
	Totale RU			**€ 148,42200**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 148,42200** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94990 = 4% * B)			€ 23,74752
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,21695
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 189,38647** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 148,42200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,94990*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A04.012.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A04 - SCAVI. Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un			

	battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e risidui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati. 002 - da m 2,00 fino a una profondità a m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. **RU**			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	4,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 115,15500
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 38,38500
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,59000 0%	€ 20,47200
	Totale RU			**€ 174,01200**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 174,01200** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11368 = 4% * B)			€ 27,84192
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,18539
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 222,03931** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 174,01200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 1,11368*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A04.012.003	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A04 - SCAVI. Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e risidui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati. 003 - profondità oltre m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. **RU**			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 38,38500
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,59000 0%	€ 20,47200
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	5,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 140,74500
	Totale RU			**€ 199,60200**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 199,60200** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27745 = 4% * B)			€ 31,93632
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,15383
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 254,69215** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 199,60200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 1,27745*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A04.021.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A04 - SCAVI. Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 021 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati. 001 - fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. **RU**			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,70000 ora	€ 25,59000 0%	€ 43,50300
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	4,12000 ora	€ 25,59000 0%	€ 105,43080
	Totale RU			**€ 148,93380**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 148,93380** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95318 = 4% * B)			€ 23,82941
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,27632
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 190,03953** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 148,93380*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,95318*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A04.021.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A04 - SCAVI. Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 021 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati. 002 - da m 2,00 fino a una profondità a m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. **RU**			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,70000 ora	€ 25,59000 0%	€ 43,50300
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	5,28000 ora	€ 25,59000 0%	€ 135,11520

	Totale RU			**€ 178,61820**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 178,61820** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14316 = 4% * B)			€ 28,57891
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,71971
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 227,91682** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 178,61820*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 1,14316*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A04.021.003	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A04 - SCAVI. Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 021 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati. 003 - profondità oltre m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. **RU**			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	6,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 163,77600
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,90000 ora	€ 25,59000 0%	€ 48,62100
	Totale RU			**€ 212,39700**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 212,39700** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,35934 = 4% * B)			€ 33,98352
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,63805
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 271,01857** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 212,39700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 1,35934*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A04.022.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A04 - SCAVI. Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			

	Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 022 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati. 001 - fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. **RU**			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	3,93000 ora	€ 25,59000 0%	€ 100,56870
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 38,38500
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 38,38500
	Totale RU			**€ 177,33870**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 177,33870** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13497 = 4% * B)			€ 28,37419
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,57129
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 226,28418** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 177,33870*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 1,13497*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A04.022.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A04 - SCAVI. Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 022 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati. 002 - da m 2,00 fino a una profondità a m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. **RU**			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	5,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 130,50900
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,58000 ora	€ 25,59000 0%	€ 40,43220
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 38,38500
	Totale RU			**€ 209,32620**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 209,32620** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33969 = 4% * B)			€ 33,49219
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,28184
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 267,10023** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 209,32620*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 1,33969*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A04.022.003	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A04 - SCAVI. Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 022 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati. 003 - profondità oltre m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. **RU**			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	6,24000 ora	€ 25,59000 0%	€ 159,68160
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 31,98750
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,95000 ora	€ 25,59000 0%	€ 49,90050
	Totale RU			**€ 241,56960**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 241,56960** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,54605 = 4% * B)			€ 38,65114
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,02207
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 308,24281** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 241,56960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 1,54605*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.B10.001.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti. 001 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame o a mattoni pieni posati a calce (previa smontaggio della caldana esistente e del pavimento computati a parte, vedi analisi 03.A03.045.001) comprendente la rimozione della muratura disposta all'estradosso delle travi da effettuarsi a mano con l'uso di martello e scalpello, compreso verifica della muratura sovrastante con rimozione delle zone decoese e reintegrazione della stessa con malta premiscelata per murature precostituite di calce idraulica naturale (NHL) sabbia e pozzolana classe M5, compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Sono esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti.			

	001 - fino a dimensioni 30x30x15 cm di scasso, per il successivo inserimento di cravatte in acciaio sagomate ad aderenza migliorata, da computarsi a parte .				
	02				
	TOS24_02.A07.001.001	- Carico, traporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,02000 m³	€ 50,18727 -0,02%	€ 1,00375
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,71652
		Totale 02			**€ 1,72027**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01144
		Totale AT			**€ 0,01144**
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.020	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	8,00000 kg	€ 0,41706 +37,4%	€ 3,33648
		Totale PR			**€ 3,33648**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 46,02000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,79500
		Totale RU			**€ 58,81500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 63,88319** +1,44%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30664 = 3% * B)			€ 10,22131
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,41045
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,51495** +1,44%
		Incidenza Manodopera sul totale 74,16%			*€ 60,45430*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,30664*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.B10.001.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti. 001 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame o a mattoni pieni posati a calce (previa smontaggio della caldana esistente e del pavimento computati a parte, vedi analisi 03.A03.045.001) comprendente la rimozione della muratura disposta all'estradosso delle travi da effettuarsi a mano con l'uso di martello e scalpello, compreso verifica della muratura sovrastante con rimozione delle zone decoese e reintegrazione della stessa con malta premiscelata per murature precostituite di calce idraulica naturale (NHL) sabbia e pozzolana classe M5, compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Sono esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti. 002 - fino a dimensioni 15x15x15 cm di scasso.			

	02				
	TOS24_02.A07.001.001	- Carico, traporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,00500 m³	€ 50,18727 -0,02%	€ 0,25094
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,00500 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,17913
		Totale 02			**€ 0,43007**
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01144
		Totale AT			**€ 0,01144**
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.020	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	8,00000 kg	€ 0,41706 +37,4%	€ 3,33648
		Totale PR			**€ 3,33648**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,27200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 17,39000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,16799** +4,48%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10161 = 3% * B)			€ 3,38688
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,45549
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,01036** +4,48%
		Incidenza Manodopera sul totale 65,9%			*€ 17,79982*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,10161*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.B10.002.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti. 002 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Preparazione dell'estradosso delle travi in legno di orditura primaria per inserimento connettori, da computarsi a parte (vedi voce 03.B10.004). 001 - Rimozione della muratura disposta all'estradosso delle travi in legno costituita da mattoni sodi murati a calce e campigiane, compreso il taglio a misura con smerigliatrice ed asportazione delle campigiane disposte in corrispondenza dell'estradosso delle travi primarie e rimozione a mano con martello e scalpello dei riempimenti consistenti in mattoni pieni posati a calce. Sezione massima della muratura sovrastante la trave primaria pari a 30x20 cm.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	02			
	TOS24_02.A07.001.001 - Carico, traporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,06000 m³	€ 50,18727 -0,02%	€ 3,01124
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non	0,06000 m³	€ 35,82600 0%	€ 2,14956

		superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere			
		Totale 02			**€ 5,16080**
	AT				
	TOS24_AT.N01.011.013	- Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondita' massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese	0,05000 ora	€ 2,34375 -14,04%	€ 0,11719
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01144
		Totale AT			**€ 0,12863**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,79500
		Totale RU			**€ 28,13500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 33,42443** -0,06%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16044 = 3% * B)			€ 5,34791
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,87723
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 42,64957** -0,06%
		Incidenza Manodopera sul totale 77,5%			*€ 33,05290*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,16044*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.B10.003.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti. 003 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Risanamento dello scempiato in cotto (previa smontaggio della caldana esistente e del pavimento computati a parte) con sostituzione delle campigiane lesionate o rotte o non recuperabili e preparazione del piano per il getto della soletta in c.a. (da computarsi a parte, vedi voce 03.B10.008 e voce 03.B10.009.). La lavorazione è prevista con piano sottostante accessibile e prevede: analisi dello scempiato da sostituire e rimozione delle campigiane rotte a mano o con l'ausilio di martello e scalpello; integrazione dello scempiato in cotto rimosso con fornitura posa in opera di analoghe formelle fatte a mano o anticate (dimensione massima lato minore 20 cm. lato maggiore 40 cm.) e relativa stuccatura dall'estradosso con malta premiscelata per muratura con calce idraulica naturale (NHL) sabbia e pozzolana classe M5; pulitura di tutto il piano di calpestio. 001 - fino ad un numero massimo di sostituzione di campigiane in cotto pari al 10% del totale.				
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00286
		Totale AT			**€ 0,00286**
	PR				
	TOS24_PR.P04.010.006	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) fatta a	0,10000 cad	€ 1,85000 -12,82%	€ 0,18500

		mano 15x30 /14x28/18x36 cm			
	TOS24_PR.P09.014.020	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	0,20000 kg	€ 0,41706 +37,4%	€ 0,08341
		Totale PR			**€ 0,26841**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
		Totale RU			**€ 3,06800**
		Sommano euro (A)			**€ 3,33927**
		Scostamento % su anno 2023/1			-0,13%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01603 = 3% * B)			€ 0,53428
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,38736
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 4,26091**
		Scostamento % su anno 2023/1			-0,13%
		Incidenza Manodopera sul totale 72%			*€ 3,06800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,01603*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.B10.004.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti. 004 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Fornitura e posa in opera di connettori a secco sulle travi primarie, previa rimozione muratura all'estradosso (da computarsi a parte, vedi voce 03.B10.002.). E' compresa l'esecuzione di fori diretti o a tazza (massimo da 90 mm.) nelle travi in legno con profondità stabilita nel progetto. 001 - Connettore a piolo con gambo in acciaio zincato da 12 mm lunghezza variabile da 70 mm a 150 mm. connesso a piastra di acciaio zincato avente base 50x50x4 mm con due viti da 10 mm. modellata a ramponi preforata con due fori utili per il passaggio di viti da 10 mm, previa realizzazione di n. 2 fori con trapano e punta da 6 mm e successivo fissaggio e avvitamento di n. 2 viti tirafondi da 8 mm di lunghezza compresa tra 70 mm e 120 mm di tipo tronco coniche in acciaio zincato.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,05000 ora	€ 3,12500 -4,76%	€ 0,15625
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,02860
		Totale AT			**€ 0,18485**
	PR				
	TOS24_PR.P40.030.021	- Elementi per il rinforzo e il recupero di solai misti in legno e calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN 14545:2009 - Connettore a secco in acciaio zincato diametro piolo mm. 12 comprensivi di piastra con due viti da 8 mm, con lunghezza da 10,5 a 12,5 cm	1,00000 cad	€ 3,50000 0%	€ 3,50000
		Totale PR			**€ 3,50000**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,83850
		Totale RU			**€ 8,44050**
		Sommano euro (A)			**€ 12,12535**
		Scostamento % su anno 2023/1			-0,06%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05820 = 3% * B)			€ 1,94006
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,40654
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 15,47195**
		Scostamento % su anno 2023/1			-0,06%
		Incidenza Manodopera sul totale 54,55%			*€ 8,44050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,05820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.B10.004.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti. 004 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Fornitura e posa in opera di connettori a secco sulle travi primarie, previa rimozione muratura all'estradosso (da computarsi a parte, vedi voce 03.B10.002.). E' compresa l'esecuzione di fori diretti o a tazza (massimo da 90 mm.) nelle travi in legno con profondità stabilita nel progetto. 002 - Connettore metallico di forma tubolare con fondello forato e saldato all'interno; estremità superiore svasata per un sicuro annegamento nel calcestruzzo; lunghezza e diametro variabili in funzione delle caratteristiche della trave e dei sovraccarichi richiesti, da inserire a rinforzo di trave primaria atti a garantire una deformazione del solaio inferiore a 1/500 della luce con i sovraccarichi richiesti, previa realizzazione di fori con trapano e successivo fissaggio, esclusa fornitura di viti opportunamente dimensionate in numero, spessore e lunghezza secondo quelle che sono le disposizioni progettuali e della D.L.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,05000 ora	€ 3,12500 -4,76%	€ 0,15625
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,02860
		Totale AT			**€ 0,18485**
	PR				
	TOS24_PR.P40.030.001	- Elementi per il rinforzo e il recupero di solai misti in legno e calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN 14545:2009 - Connettore a secco metallico di forma tubolare con fondello forato e saldato all'interno a rinforzo di trave primaria per garantire una deformazione del solaio inferiore a 1/500 della luce con i sovraccarichi richiesti, ø 70 mm	1,00000 cad	€ 30,00000 0%	€ 30,00000
		Totale PR			**€ 30,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800

	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 5,62700**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 35,81185** -0,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17190 = 3% * B)			€ 5,72990
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,15418
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 45,69593** -0,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,31%			*€ 5,62700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,17190*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.B10.004.003	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti. 004 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Fornitura e posa in opera di connettori a secco sulle travi primarie, previa rimozione muratura all'estradosso (da computarsi a parte, vedi voce 03.B10.002.). E' compresa l'esecuzione di fori diretti o a tazza (massimo da 90 mm.) nelle travi in legno con profondità stabilita nel progetto. 003 - Connettore a secco composto da un unico perno in acciaio diametro 16 mm, con lunghezza variabile da 70 mm. a 150 mm per la parte da affogare nel cls, compresa la realizzazione del foro con trapano e punta da 11,5 mm, fissaggio, esclusa fornitura, e avvitamento del connettore a livello.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,05000 ora	€ 3,12500 -4,76%	€ 0,15625
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,02860
		Totale AT			**€ 0,18485**
	PR				
	TOS24_PR.P40.030.010	- Elementi per il rinforzo e il recupero di solai misti in legno e calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN 14545:2009 - Connettore a secco composto da un unico perno in acciao diametro 16 mm, con lunghezza 16 cm	1,00000 cad	€ 3,00000 +9,58%	€ 3,00000
		Totale PR			**€ 3,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 5,62700**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,81185** +2,97%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04230 = 3% * B)			€ 1,40990

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,02218
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,24393** +2,97%
	Incidenza Manodopera sul totale 50,04%			*€ 5,62700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,04230*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.B10.005.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti. 005 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Esecuzione di doppia casseratura a perdere all'estradosso della trave primaria di solaio. 001 - Casseratura per un'altezza pari a quella delle travi di orditura secondaria e larghezza pari all'interasse interno tra due travi secondarie, compreso la muratura "a coltello" della parte di campigiana recuperata da effettuarsi in corrispondenza del filo della trave primaria in legno con malta premiscelata per murature precostituite di calce idraulica naturale (NHL) sabbia e pozzolana classe M5, la realizzazione di apposita puntellatura della trave in legno con suo pretensionamento per una controfreccia stabilita dalla D.L. (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 35,82600 0%	€ 0,71652
	Totale 02			**€ 0,71652**
	AT			
	TOS24_AT.N01.011.013 - Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondita' massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese	0,50000 ora	€ 2,34375 -14,04%	€ 1,17188
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01144
	TOS24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 1,98373
	Totale AT			**€ 3,16705**
	PR			
	TOS24_PR.P09.014.020 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	2,00000 kg	€ 0,41706 +37,4%	€ 0,83412
	Totale PR			**€ 0,83412**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 46,02000
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,59000 0%	€ 25,59000
	Totale RU			**€ 71,61000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 76,32769** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36637 = 3% * B)			€ 12,21243

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,85401
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 97,39413** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 74,26%			*€ 72,32652*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,36637*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.B10.006.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti. 006 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante, compreso la realizzazione di foro con trapano a percussione dimensioni foro da 12 mm a 16 mm. profondità max 30 cm su pietra o mattone pieno, la perfetta pulitura a secco del foro realizzato, il riempimento del foro realizzato con resina epossidica bicomponente, la fornitura e posa in opera del ferro di ancoraggio in acciaio ad aderenza migliorata avente diametro inferiore al foro realizzato secondo le modalità progettuali, mediante avvitatura lenta dello stesso da effettuarsi manualmente. 001 - 1 barra ad aderenza migliorata diametro 12 mm.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.003 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 3,12500 -4,76%	€ 0,31250
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,02860
	Totale AT			**€ 0,34110**
	PR			
	TOS24_PR.P06.004.002 - Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	0,88800 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 0,73082
	TOS24_PR.P40.020.002 - Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, - cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43)	0,06480 kg	€ 60,13184 +77,53%	€ 3,89654
	TOS24_PR.P40.021.001 - Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale	0,01500 cad	€ 70,06725 +4,43%	€ 1,05101
	TOS24_PR.P40.021.002 - Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi)	0,20000 cad	€ 1,75000 0%	€ 0,35000
	Totale PR			**€ 6,02837**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
	Totale RU			**€ 7,41550**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,78497** +10,2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06617 = 3% * B)			€ 2,20560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,59906
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 17,58963 +10,2%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,16%			*€ 7,41550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,06617*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.B10.007.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti. 007 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - fornitura e posa in opera di profilati sagomati in acciaio zincato in corrispondenza dell'estradosso delle travi secondarie, opportunamente ancorati alle travi secondarie ed opportunamente giuntati e sormontati secondo le specifiche di progetto e le indicazioni della D.L., compreso la tracciatura dei fili delle travi secondarie, la fornitura e posa in opera di telo separatore impermeabile all'acqua del calcestruzzo ma traspirante al vapore, al fine di evitare lo stillicidio di boiacca e l'imbibizione delle strutture di legno, l'inserimento dei profilati in nicchie nei muri laterali opportunamente predisposte (queste computate nella voce 03.B10.001.002). 001 - con Traliccio metallico opportunamente dimensionato e sagomato con sezione ad omega fissato con un massimo di n. 10 viti mordenti DIN 571 per metro lineare, secondo lo schema di progetto alle sottostanti travi di legno senza fresatura alcuna della trave e del piano sovrastante.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	1,00000 ora	€ 3,12500 -4,76%	€ 3,12500
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,02860
		Totale AT			**€ 3,15360**
	PR				
	TOS24_PR.P07.022.001	- Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti	10,00000 cad	€ 0,03251 0%	€ 0,32510
	TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,00000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,37325
	TOS24_PR.P40.030.005	- Elementi per il rinforzo e il recupero di solai misti in legno e calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN 14545:2009 - Traliccio metallico con sezione ad omega fissato con viti mordenti DIN 571 a rinforzo delle travi secondarie primarie per garantire una deformazione del solaio inferiore a 1/500 della luce con i sovraccarichi richiesti, con viti, h. 40 mm	2,00000 m	€ 24,00000 0%	€ 48,00000
		Totale PR			**€ 51,69835**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 16,88100**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 71,73295** +0,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34432 = 3% * B)			€ 11,47727
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,32102
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 91,53124** +0,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,44%			*€ 16,88100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,34432*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.B10.008.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti. 008 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO : armatura soletta in calcestruzzo alleggerito (da computarsi a parte, vedi voce 03.B10.009.001) compreso fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI 10080, gli oneri per tagli sagomature e sovrapposizioni della stessa, escluso le legature alle barre di acciaio di ripresa dei muri (vedi voce 03.B10.006.001) ed almeno al 20% dei connettori delle travi in legno (vedi voce 03.B10.004.) 001 - Armatura semplice con rete elettrosaldata 10*10 diametro 6 mm.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.011.013 - Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondita' massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,34375 -14,04%	€ 0,46875
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,05720
	Totale AT			**€ 0,52595**
	PR			
	TOS24_PR.P06.003.004 - Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 6 100x100	4,62000 kg	€ 1,36000 -6,44%	€ 6,28320
	Totale PR			**€ 6,28320**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
	Totale RU			**€ 16,88100**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,69015** -2,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11371 = 3% * B)			€ 3,79042
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,74806
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,22863** -2,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,84%			*€ 16,88100*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,11371*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.B10.009.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti. 009 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO: realizzazione di soletta in calcestruzzo alleggerito strutturale, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, alla circolare 02/02/2009 n.617 ed alla Norma UNI EN 206, compreso il getto nelle nicchie precedentemente predisposte alla (voce 03.B10.001) e disarmo, compreso vibratura, escluso il puntellamento provvisorio della trave sottostante voce 03.B10.005.001) 001 - Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC25/28, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - massa volumica da 1600 a 1800 kg/mc			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,27708
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,65000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,52994
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
	Totale AT			**€ 1,95002**
	PR			
	TOS24_PR.P10.205.123 - Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC25/28, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - massa volumica da 1600 a 1800 kg/mc	1,00000 m³	€ 206,91500 +0,82%	€ 206,91500
	Totale PR			**€ 206,91500**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	8,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 245,44000
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	8,00000 ora	€ 25,59000 0%	€ 204,72000
	Totale RU			**€ 450,16000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 659,02502** +0,16%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,16332 = 3% * B)			€ 105,44400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 76,44690
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 840,91592** +0,16%
	Incidenza Manodopera sul totale 53,53%			*€ 450,16000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 3,16332*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.E01.001.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si			

	riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E01 - INTONACI. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 001 - Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. 001 - “all'antica“, lisciato a mestola, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore,arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l’andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,64763
		Totale AT			**€ 1,64763**
	PR				
	TOS24_PR.P09.012.001	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo	30,00000 kg	€ 0,28898 -1,84%	€ 8,66940
	TOS24_PR.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura	13,00000 kg	€ 0,63870 -8,42%	€ 8,30310
		Totale PR			**€ 16,97250**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,68000 0%	€ 24,54400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,59000 0%	€ 17,91300
		Totale RU			**€ 42,45700**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 61,07713** -2,56%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19545 = 2% * B)			€ 9,77234
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,08495
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 77,93442** -2,56%
		Incidenza Manodopera sul totale 54,48%			*€ 42,45700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,19545*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.E01.001.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E01 - INTONACI. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 001 - Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. 002 - “encausto” costituito da rasatura a stucco su pareti verticali, spessore 6-7 mm, tirato lucido con ferro a caldo su intonaco rustico esistente, eseguito			

	con miscela apposita di grassello, polvere di marmo, olio speciale, colori minerali, ecc. in piu' strati, compreso lucidatura finale				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,60000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,41225
		Totale AT			**€ 1,41225**
	PR				
	TOS24_PR.P09.060.001	- Miscela per encausto - a base di grassello, polvere di marmo, olio speciale, colori minerali, ecc.	0,00730 m³	€ 334,33137 0%	€ 2,44062
		Totale PR			**€ 2,44062**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 42,95200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,79500
		Totale RU			**€ 55,74700**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 59,59987** -0,96%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19072 = 2% * B)			€ 9,53598
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,91359
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 76,04944** -0,96%
		Incidenza Manodopera sul totale 73,3%			*€ 55,74700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,19072*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.E01.001.003	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E01 - INTONACI. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 001 - Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. 003 - Rifinito al civile, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta preconfezionata a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura a velo tirato a fratazzo di legno, seguendo l'andamento delle murature compreso accurato lavaggio della superficie muraria.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,60000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,41225
		Totale AT			**€ 1,41225**
	PR				
	TOS24_PR.P09.012.001	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo	30,00000 kg	€ 0,28898 -1,84%	€ 8,66940
	TOS24_PR.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	13,00000 kg	€ 0,63870 -8,42%	€ 8,30310

		EN 998-1:2016 - di finitura			
		Totale PR			**€ 16,97250**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,68000 0%	€ 18,40800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,76200**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 52,14675** -2,81%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16687 = 2% * B)			€ 8,34348
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,04902
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 66,53925** -2,81%
		Incidenza Manodopera sul totale 50,74%			*€ 33,76200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16687*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.E01.002.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E01 - INTONACI. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 002 - Intonaco ''traspirante deumidificante'' a ridotto assorbimento capillare d'acqua su murature interne e/o esterne di mattoni, pietra o miste umide e saline, compreso accurato lavaggio della superficie muraria, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali. 001 - Rifinito al civile, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta preconfezionata alveolare deassorbente a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati in opportuna curva granulometrica, pozzolana naturale, formato da: sbruffatura a basso spessore, intonaco grezzo fratazzato costituito da arricciatura, stabilitura e finitura a velo tirato a fratazzo di legno, seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, a qualunque altezza, esterno o interno, compreso il sollevamento di materiali a qualsiasi piano di altezza, ponteggi di servizio su cavalletti di altezza massima 2 m. e quanto altro si renda necessario.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,64763
	Totale AT			**€ 1,64763**
	PR			
	TOS24_PR.P09.012.003 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - Bio rinzaffo risanante	5,00000 kg	€ 0,50550 +13,12%	€ 2,52750
	TOS24_PR.P09.012.004 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo deumidificante –	25,00000 kg	€ 0,90782 +23,23%	€ 22,69550
	Totale PR			**€ 25,22300**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000

	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,59000 0%	€ 20,47200
		Totale RU			**€ 51,15200**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,02263** +5,25%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24967 = 2% * B)			€ 12,48362
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,05063
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 99,55688** +5,25%
		Incidenza Manodopera sul totale 51,38%			*€ 51,15200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,24967*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.E01.005.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E01 - INTONACI. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 005 - Ripresa di porzioni di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne ed esterne di estensione uguale o superiore ad 1 mq., da realizzarsi a livello e/o sottolivello rispetto alla superficie dell'intonaco esistente. Compreso il lavaggio accurato a spugna delle superfici interessate. 001 - con intonaco rifinito al civile dello spessore medio non inferiore a cm 2 con malta preconfezionata a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura a velo tirato a fratazzo di legno, da realizzarsi a livello e/o sottolivello, seguendo l'andamento delle murature . **AT**				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,64763
		Totale AT			**€ 1,64763**
	PR				
	TOS24_PR.P09.012.001	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo	30,00000 kg	€ 0,28898 -1,84%	€ 8,66940
	TOS24_PR.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura	13,00000 kg	€ 0,63870 -8,42%	€ 8,30310
		Totale PR			**€ 16,97250**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,68000 0%	€ 24,54400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,59000 0%	€ 20,47200
		Totale RU			**€ 45,01600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 63,63613** -2,46%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20364 = 2% * B)			€ 10,18178
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,38179

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,19970** -2,46%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,44%			*€ 45,01600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,20364*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.E01.005.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E01 - INTONACI. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 005 - Ripresa di porzioni di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne ed esterne di estensione uguale o superiore ad 1 mq., da realizzarsi a livello e/o sottolivello rispetto alla superficie dell'intonaco esistente. Compreso il lavaggio accurato a spugna delle superfici interessate. 002 - con intonaco rifinito“all'antica“, lisciato a mestola, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore,arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l’andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,64763
	Totale AT			**€ 1,64763**
	PR			
	TOS24_PR.P09.012.001 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo	30,00000 kg	€ 0,28898 -1,84%	€ 8,66940
	TOS24_PR.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura	13,00000 kg	€ 0,63870 -8,42%	€ 8,30310
	Totale PR			**€ 16,97250**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,59000 0%	€ 20,47200
	Totale RU			**€ 51,15200**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 69,77213** -2,25%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22327 = 2% * B)			€ 11,16354
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,09357
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 89,02924** -2,25%
	Incidenza Manodopera sul totale 57,46%			*€ 51,15200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,22327*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_03.E02.002.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E02 - PAVIMENTI. Ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiacca di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 m. 001 - rettangoli 15x30, arrotati da crudo e squadrati ai lati, disposti “a spina di pesce” con ghirlanda di rigiro			
	PR			
	TOS24_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00200 t	€ 90,00000 0%	€ 0,18000
	TOS24_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,03000 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 3,82965
	TOS24_PR.P22.044.001 - COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico grezzo rettangolare cm. 15x30	1,05000 m²	€ 12,94000 -18,62%	€ 13,58700
	Totale PR			**€ 17,59665**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,68000 0%	€ 27,61200
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,59000 0%	€ 23,03100
	Totale RU			**€ 50,64300**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 68,23965** -4,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10918 = 1% * B)			€ 10,91834
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,91580
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,07379** -4,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 59,52%			*€ 51,82467*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10918*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.E02.002.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E02 - PAVIMENTI. Ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiacca di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 m. 002 - rettangoli 18x36, grezzi a spacco, arrotati e levigati in opera, disposti “a spina di pesce” con ghirlanda di rigiro			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.032 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,20000 ora	€ 9,62500 +15,79%	€ 1,92500
	Totale AT			**€ 1,92500**
	PR			
	TOS24_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00200 t	€ 90,00000 0%	€ 0,18000
	TOS24_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di	0,03000 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 3,82965

		cemento R32,5 per mc di sabbia			
	TOS24_PR.P22.044.002	- COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico grezzo rettangolare cm. 18x36	1,05000 m²	€ 12,94000 -34,98%	€ 13,58700
		Totale PR			**€ 17,59665**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,68000 0%	€ 27,61200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,59000 0%	€ 23,03100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 61,89700**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,41865** -8,08%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13027 = 1% * B)			€ 13,02698
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,44456
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 103,89019** -8,08%
		Incidenza Manodopera sul totale 60,72%			*€ 63,07867*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13027*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.E02.002.003	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E02 - PAVIMENTI. Ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiacca di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 m. 003 - rettangoli 15x30, arrotati da crudo con giunti distanziati, disposti “a spina di pesce” con ghirlanda di rigiro				
	PR				
	TOS24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00200 t	€ 90,00000 0%	€ 0,18000
	TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,03000 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 3,82965
	TOS24_PR.P22.044.001	- COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico grezzo rettangolare cm. 15x30	1,05000 m²	€ 12,94000 -18,62%	€ 13,58700
		Totale PR			**€ 17,59665**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 36,81600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 30,70800
		Totale RU			**€ 67,52400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,12065** -3,64%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13619 = 1% * B)			€ 13,61930
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,87400

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,61395** -3,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 63,26%			*€ 68,70567*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13619*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.E02.002.004	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E02 - PAVIMENTI. Ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiacca di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 m. 004 - rettangoli 15x30, fatti a mano, disposti “a spina di pesce” con ghirlanda di rigiro				
	PR				
	TOS24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00200 t	€ 90,00000 0%	€ 0,18000
	TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,03000 m³	€ 127,65492 -2,72%	€ 3,82965
	TOS24_PR.P22.044.004	- COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico arrotato da cm. 15x30 e 30x30 fatto a mano	1,05000 m²	€ 36,93650 +62,66%	€ 38,78333
		Totale PR			**€ 42,79298**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 33,74800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 28,14900
		Totale RU			**€ 61,89700**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,68998** +16,51%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16750 = 1% * B)			€ 16,75040
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,14404
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 133,58442** +16,51%
		Incidenza Manodopera sul totale 47,22%			*€ 63,07867*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16750*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.E02.003.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E02 - PAVIMENTI. Ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Pavimento in cotto senza ghirlanda e quartaboni con materiale dell’Impruneta, arrotati da crudo, allettato con malta bastarda, successiva stuccatura a boiacca di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 m., il tutto per dare il titolo compiuto. 001 - con quadroni 30x30 cm., arrotati da crudo, disposti “a correre”				
	PR				
	TOS24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00200 t	€ 90,00000 0%	€ 0,18000
	TOS24_PR.P09.004.003	- Malta bastarda confezionata in cantiere -	0,30000	€ 92,25145	€ 27,67544

		per sottofondo dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	-3,55%	
	TOS24_PR.P22.044.004	- COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico arrotato da cm. 15x30 e 30x30 fatto a mano	1,05000 m²	€ 36,93650 +62,66%	€ 38,78333
		Totale PR			**€ 66,63877**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,68000 0%	€ 18,40800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,76200**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 100,40077** +16,1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16064 = 1% * B)			€ 16,06412
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,64649
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 128,11138** +16,1%
		Incidenza Manodopera sul totale 35,58%			*€ 45,57870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16064*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.E02.003.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E02 - PAVIMENTI. Ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Pavimento in cotto senza ghirlanda e quartaboni con materiale dell'Impruneta, arrotati da crudo, allettato con malta bastarda, successiva stuccatura a boiacca di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 m., il tutto per dare il titolo compiuto. 002 - con quadroni 30x30 cm. grezzi, disposti “a correre”, arrotati in opera e levigati				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.032	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,70000 ora	€ 9,62500 +15,79%	€ 6,73750
		Totale AT			**€ 6,73750**
	PR				
	TOS24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00200 t	€ 90,00000 0%	€ 0,18000
	TOS24_PR.P09.004.003	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per sottofondo dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,30000 m³	€ 92,25145 -3,55%	€ 27,67544
	TOS24_PR.P22.044.004	- COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico arrotato da cm. 15x30 e 30x30 fatto a mano	1,05000 m²	€ 36,93650 +62,66%	€ 38,78333
		Totale PR			**€ 66,63877**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,68000 0%	€ 21,47600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,59000 0%	€ 17,91300
		Totale RU			**€ 39,38900**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 112,76527** +15,16%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18042 = 1% * B)			€ 18,04244
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,08077
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 143,88848** +15,16%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,59%			*€ 51,20570*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18042*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.E02.004.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E02 - PAVIMENTI. Ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Ricostruzione di ghirlanda, smontata in precedenza per la realizzazione di cunicoli per canalizzazioni o simili, comprendente l'alloggiamento ''a stretta'' dei nuovi elementi murati a malta bastarda, previa realizzazione del sottofondo, sara' eseguita mediante storno sotto intonaco o per scartatura dei lati, da computare a parte, compreso quartaboni, angoli di ogni genere ed eventuali piccole integrazioni degli elementi triangolari adiacenti, stuccatura dei giunti con boiacca di cemento; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - eseguita con rettangoli in cotto arrotati da crudo				
	PR				
	TOS24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00200 t	€ 90,00000 0%	€ 0,18000
	TOS24_PR.P09.004.003	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per sottofondo dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00600 m³	€ 92,25145 -3,55%	€ 0,55351
	TOS24_PR.P22.044.004	- COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico arrotato da cm. 15x30 e 30x30 fatto a mano	0,12000 m²	€ 36,93650 +62,66%	€ 4,43238
		Totale PR			**€ 5,16589**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 17,89900**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,06489** +7,89%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03690 = 1% * B)				€ 3,69038
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,67553
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				**€ 29,43080** +7,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 61,62%				*€ 18,13533*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				*€ 0,03690*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.E02.005.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E02 - PAVIMENTI. Ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Rifacimento a tratti di accoltellato, con mattoni nuovi fatti a mano posati a malta cementizia in accompagnamento all'esistente, previo smontaggio delle parti deteriorate, pulizia della sede e regolarizzazione del			

	fondo e degli incastri, boiaccatura a cemento e stilatura dei giunti. 001 - con elementi di larghezza media cm 0,40-0,42 con scalettatura ogni 2 metri				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,51600 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 3,73210
		Totale AT			**€ 3,73210**
	PR				
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	77,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 41,79252
		Totale PR			**€ 41,79252**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,51600 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,83088
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51600 ora	€ 25,59000 0%	€ 13,20444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,83850
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 61,00882**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 106,53344** +0,48%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17045 = 1% * B)			€ 17,04535
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,35788
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 135,93667** +0,48%
		Incidenza Manodopera sul totale 44,88%			*€ 61,00882*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.E02.008.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E02 - PAVIMENTI. Ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 008 - Pavimento in cocciopesto comprendente stesura e livellatura del conglomerato 001 - Realizzato in opera con un impasto di grassello e cemento bianco con coloranti minerali e frammenti di cotto ottenuto da triturazione di mattoni fatti a mano, battitura per fare rifiorire il cotto, levigatura finale a mano con abrasivi.				
	PR				
	TOS24_PR.P02.004.010	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - cemento bianco Portland CEM II/B-L 32.5 R	0,02000 t	€ 200,00000 0%	€ 4,00000
	TOS24_PR.P02.010.001	- Calce aerea spenta Grassello UNI EN 459-1:2015 - pronto in sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 114,40000 -24,71%	€ 2,28800
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	17,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 9,22692
	TOS24_PR.P09.004.003	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per sottofondo dosata con 50 kg di calce	0,50000 m³	€ 92,25145 -3,55%	€ 46,12573

		eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia			
		Totale PR			**€ 61,64065**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 107,38000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 89,56500
		Totale RU			**€ 196,94500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 258,58565** -1,04%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41374 = 1% * B)			€ 41,37370
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,99594
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 329,95529** -1,04%
		Incidenza Manodopera sul totale 65,66%			*€ 216,63950*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,41374*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.E06.021.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E06 - FINITURE. Ricostruzione e restauro di elementi architettonici di particolare pregio artistico, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 021 - Restauro dell'estradosso di volta in muratura, ritrovata dopo lo svuotamento della caldana, compresa scarificazione in profondità delle connettiture con asportazione di tutti gli elementi terrosi e vegetali, lavatura con acqua, spazzolatura e successiva rimboccatura con malta cementizia e boiacca di cemento puro a volume controllato 001 - compresa zeppatura di piccole lesioni con malta espansiva a ritiro controllato				
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500
		Totale AT			**€ 0,22500**
	PR				
	TOS24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00900 t	€ 90,00000 0%	€ 0,81000
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02500 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 2,35742
	TOS24_PR.P09.010.001	- Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi - per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi dosata con 500 kg di cemento additivato e 0,1 mc di sabbia	0,00100 m³	€ 529,04161 -9,19%	€ 0,52904
		Totale PR			**€ 3,69646**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18400 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,64512
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,29520
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,58260
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18400	€ 25,59000	€ 4,70856

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 26,67198**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,59344** -0,41%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19580 = 4% * B)			€ 4,89495
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,54884
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 39,03723** -0,41%
		Incidenza Manodopera sul totale 70,94%			*€ 27,69149*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,19580*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F01.001.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F01 - OPERE DA FALEGNAME. Sono comprese le eventuali opere murarie, le verniciature, i vetri e tutto l'occorrente per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, i ponti di servizio anche esterni, mobili e fissi. Esclusi i ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 001 - Portoncino da esterno ricostruito, spessore finito 80 mm, con ossatura in abete rinterzata, compreso recupero delle ferrature utilizzabili ed integrazione con tipo pesante, serratura incassata (questa da valutarsi a parte); 001 - con armatura e pannellature in noce nazionale, modanata con regoli verticali e trasversali scorniciati				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.033	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - macchina combinata per lavorazione legno - 2-10 giorni	3,00000 ora	€ 4,75000 0%	€ 14,25000
	TOS24_AT.N02.014.008	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,16000 ora	€ 56,54516 -0,13%	€ 9,04723
		Totale AT			**€ 23,29723**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.007	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,05000 m³	€ 640,00000 +1,99%	€ 32,00000
	TOS24_PR.P08.101.005	- Legname per falegnameria - Nazionale - noce, tavolame larghezza cm 16 ed oltre, lunghezza m 1,50 ed oltre	0,04000 m³	€ 1.450,00000 -16,75%	€ 58,00000
	TOS24_PR.P26.130.001	- Prodotti vari - colla vinilica bianca all'acqua, per falegnami	0,50000 kg	€ 10,00000 0%	€ 5,00000
	TOS24_PR.P26.301.003	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 800 gr in rotoli da 5 metri	3,00000 m	€ 1,07516 -23,59%	€ 3,22548
	TOS24_PR.P72.003.070	- Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: n.2 cerniere complete di cardini a muro	1,00000 cad	€ 32,00000 -62,54%	€ 32,00000
	TOS24_PR.P72.003.071	- Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: un paletto orizzontale completo di occhiello	1,00000 cad	€ 35,00000 -6,36%	€ 35,00000
	TOS24_PR.P72.003.072	- Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta: maniglia	1,00000 cad	€ 30,69743 -6,36%	€ 30,69743
	TOS24_PR.P72.010.020	- Accessori vari - viteria varia per falegnameria (scatola da 100 pz.)	0,80000 cad	€ 0,83933 0%	€ 0,67146
		Totale PR			**€ 196,59437**
	RU				
	TOS24_RU.M03.001.001	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	20,50000 ora	€ 23,95988 0%	€ 491,17754

	TOS24_RU.M03.001.001	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	2,75000 ora	€ 23,95988 0%	€ 65,88967
		Totale RU			**€ 557,06721**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 776,95881** -8,26%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62157 = 0,5% * B)			€ 124,31341
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 90,12722
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 991,39944** -8,26%
		Incidenza Manodopera sul totale 56,69%			*€ 561,97601*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,62157*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F01.001.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F01 - OPERE DA FALEGNAME. Sono comprese le eventuali opere murarie, le verniciature, i vetri e tutto l'occorrente per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, i ponti di servizio anche esterni, mobili e fissi. Esclusi i ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 001 - Portoncino da esterno ricostruito, spessore finito 80 mm, con ossatura in abete rinterzata, compreso recupero delle ferrature utilizzabili ed integrazione con tipo pesante, serratura incassata (questa da valutarsi a parte); 002 - con armatura e pannellature in castagno, modanata con regoli verticali e trasversali scorniciati				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.033	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - macchina combinata per lavorazione legno - 2-10 giorni	3,00000 ora	€ 4,75000 0%	€ 14,25000
	TOS24_AT.N02.014.008	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,16000 ora	€ 56,54516 -0,13%	€ 9,04723
		Totale AT			**€ 23,29723**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.007	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,05000 m³	€ 640,00000 +1,99%	€ 32,00000
	TOS24_PR.P08.101.006	- Legname per falegnameria - Nazionale - castagno segato in tavole, lunghezza fino a m 2,50, spessori da mm 30 a 80, larghezza da cm 16 a 20	0,04000 m³	€ 760,00000 -20,56%	€ 30,40000
	TOS24_PR.P26.130.001	- Prodotti vari - colla vinilica bianca all'acqua, per falegnami	0,50000 kg	€ 10,00000 0%	€ 5,00000
	TOS24_PR.P26.301.003	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 800 gr in rotoli da 5 metri	3,00000 m	€ 1,07516 -23,59%	€ 3,22548
	TOS24_PR.P72.003.070	- Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: n.2 cerniere complete di cardini a muro	1,00000 cad	€ 32,00000 -62,54%	€ 32,00000
	TOS24_PR.P72.003.071	- Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: un paletto orizzontale completo di occhiello	1,00000 cad	€ 35,00000 -6,36%	€ 35,00000
	TOS24_PR.P72.003.072	- Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta: maniglia	1,00000 cad	€ 30,69743 -6,36%	€ 30,69743
	TOS24_PR.P72.010.020	- Accessori vari - viteria varia per falegnameria (scatola da 100 pz.)	0,80000 cad	€ 0,83933 0%	€ 0,67146
		Totale PR			**€ 168,99437**
	RU				
	TOS24_RU.M03.001.001	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	20,50000 ora	€ 23,95988 0%	€ 491,17754

	TOS24_RU.M03.001.001	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	2,75000 ora	€ 23,95988 0%	€ 65,88967
		Totale RU			**€ 557,06721**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 749,35881** -8,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59949 = 0,5% * B)			€ 119,89741
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 86,92562
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 956,18184** -8,11%
		Incidenza Manodopera sul totale 58,77%			*€ 561,97601*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,59949*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F01.001.003	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F01 - OPERE DA FALEGNAME. Sono comprese le eventuali opere murarie, le verniciature, i vetri e tutto l'occorrente per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, i ponti di servizio anche esterni, mobili e fissi. Esclusi i ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 001 - Portoncino da esterno ricostruito, spessore finito 80 mm, con ossatura in abete rinterzata, compreso recupero delle ferrature utilizzabili ed integrazione con tipo pesante, serratura incassata (questa da valutarsi a parte); 003 - con armatura e pannellature in rovere, modanata con regoli verticali e trasversali scorniciati				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.033	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - macchina combinata per lavorazione legno - 2-10 giorni	3,00000 ora	€ 4,75000 0%	€ 14,25000
	TOS24_AT.N02.014.008	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,16000 ora	€ 56,54516 -0,13%	€ 9,04723
		Totale AT			**€ 23,29723**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.007	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,05000 m³	€ 640,00000 +1,99%	€ 32,00000
	TOS24_PR.P08.101.003	- Legname per falegnameria - Nazionale - rovere da refilare	0,04000 m³	€ 1.433,00000 -3,41%	€ 57,32000
	TOS24_PR.P26.130.001	- Prodotti vari - colla vinilica bianca all'acqua, per falegnami	0,50000 kg	€ 10,00000 0%	€ 5,00000
	TOS24_PR.P26.301.003	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 800 gr in rotoli da 5 metri	3,50000 m	€ 1,07516 -23,59%	€ 3,76306
	TOS24_PR.P72.003.070	- Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: n.2 cerniere complete di cardini a muro	1,00000 cad	€ 32,00000 -62,54%	€ 32,00000
	TOS24_PR.P72.003.071	- Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: un paletto orizzontale completo di occhiello	1,00000 cad	€ 35,00000 -6,36%	€ 35,00000
	TOS24_PR.P72.003.072	- Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta: maniglia	1,00000 cad	€ 30,69743 -6,36%	€ 30,69743
	TOS24_PR.P72.010.020	- Accessori vari - viteria varia per falegnameria (scatola da 100 pz.)	0,80000 cad	€ 0,83933 0%	€ 0,67146
		Totale PR			**€ 196,45195**
	RU				
	TOS24_RU.M03.001.001	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	21,25000 ora	€ 23,95988 0%	€ 509,14745
	TOS24_RU.M03.001.001	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	3,00000 ora	€ 23,95988 0%	€ 71,87964

	Totale RU			**€ 581,02709**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 800,77627** -7,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64062 = 0,5% * B)			€ 128,12420
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 92,89005
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.021,79052** -7,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 57,34%			*€ 585,93589*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,64062*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F10.001.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 001 - Disinfestazione di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne od interne. 001 - delle superfici infestate da microrganismi biodeteriogeni mediante iniezione, applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida in soluzione acquosa, con l'ausilio ove necessario di spazzole e bisturi per la rimozione localizzata di muffe, alghe, licheni, funghi, muschi o altre sostanze organiche. e successivo accurato lavaggio.			
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,05720
	Totale AT			**€ 0,05720**
	PR			
	TOS24_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	3,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 1,73700
	TOS24_PR.P26.201.009 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Biocida a base di cloruro alchildimetilbenzilammonio per detergere e disinfettare i supporti edili attaccati da muschi, licheni ed altri microrganismi.	0,05000 l	€ 9,15500 -18,98%	€ 0,45775
	Totale PR			**€ 2,19475**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello	0,50000 ora	€ 32,41000 0%	€ 16,20500
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
	Totale RU			**€ 21,32300**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,57495** -3,16%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09430 = 2,5% * B)			€ 3,77199
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,73469
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,08163** -3,16%
	Incidenza Manodopera sul totale 70,88%			*€ 21,32300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,09430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F10.002.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 002 - Trattamento preventivo contro la crescita di microrganismi biodeteriogeni su superfici ad intonaco piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne od interne. 001 - mediante applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida. **PR**			
	TOS24_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	1,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 0,57900
	TOS24_PR.P26.201.009 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Biocida a base di cloruro alchildimetilbenzilammonio per detergere e disinfettare i supporti edili attaccati da muschi, licheni ed altri microrganismi.	0,05000 l	€ 9,15500 -18,98%	€ 0,45775
	Totale PR			**€ 1,03675**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello	0,25000 ora	€ 32,41000 0%	€ 8,10250
	Totale RU			**€ 8,10250**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,13925** -3,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03656 = 2,5% * B)			€ 1,46228
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,06015
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,66168** -3,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,48%			*€ 8,10250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,03656*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F10.003.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 003 - Pulitura di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne o esterne. 001 - mediante rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco per mezzo di pennelli. **RU**			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,73800
	Totale RU			**€ 10,73800**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,73800** 0%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04295 = 2,5% * B)			€ 1,71808
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,24561
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,70169** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 10,73800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,04295*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F10.003.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 003 - Pulitura di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne o esterne. 002 - mediante rimozione di depositi superficiali parzialmente incoerenti a secco per mezzo di spugne o pani di gomma, inclusa l'asportazione dei residui con pennelli e spazzole morbide. **RU**			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,27200
	Totale RU			**€ 12,27200**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,27200** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04909 = 2,5% * B)			€ 1,96352
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,42355
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,65907** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 12,27200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,04909*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F10.003.003	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 003 - Pulitura di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne o esterne. 003 - mediante rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti su superfici ad intonaco, con impiego di acqua demineralizzata, pennelli, spugne e spazzole, incluso idonea tamponatura mediante applicazione di materiale assorbente e successiva rimozione, lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro. **PR**			
	TOS24_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	3,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 1,73700
	TOS24_PR.P26.201.010 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Polpa di cellulosa per pulitura di superfici lapidee ed affreschi alle quali conferisce proprietà supportanti e assorbenti.	0,60000 kg	€ 4,24000 -5,78%	€ 2,54400

		Totale PR			**€ 4,28100**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 20,45800**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,73900** -3,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09896 = 2,5% * B)			€ 3,95824
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,86972
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 31,56696** -3,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 64,81%			*€ 20,45800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,09896*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F10.004.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 004 - Preconsolidamento di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interni ed esterni. 001 - Velinatura di sicurezza delle parti di intonaco pericolanti mediante l'applicazione di carta giapponese e/o garza in cotone, ad uno o più starti secondo necessità, fissate con resina acrilica diluita (dal 3% al 15%) in acetone, secondo le indicazione della D.L.				
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,11440
		Totale AT			**€ 0,11440**
	PR				
	TOS24_PR.P26.201.004	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acetone puro (conf. 5 litri)	0,15000 l	€ 3,53500 -6,97%	€ 0,53025
	TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	1,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 0,57900
	TOS24_PR.P26.201.011	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g	4,00000 cad	€ 1,49000 -0,67%	€ 5,96000
		Totale PR			**€ 7,06925**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,70000 ora	€ 32,41000 0%	€ 22,68700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,23600
		Totale RU			**€ 32,92300**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 40,10665** -0,74%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16043 = 2,5% * B)			€ 6,41706
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,65237

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 51,17608** -0,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 64,33%			*€ 32,92300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,16043*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F10.004.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 004 - Preconsolidamento di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interni ed esterni. 002 - Rimozione delle velinature di sicurezza realizzate in carta giapponese da eseguirsi mediante l'inumidimento superficiale con acetone od opportuni solventi compreso ogni onere e cautela per evitare distacchi di materiale.			
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
	Totale AT			**€ 0,14300**
	PR			
	TOS24_PR.P26.201.004 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acetone puro (conf. 5 litri)	0,22500 l	€ 3,53500 -6,97%	€ 0,79538
	TOS24_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	1,50000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 0,86850
	Totale PR			**€ 1,66388**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello	0,60000 ora	€ 32,41000 0%	€ 19,44600
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,79500
	Totale RU			**€ 32,24100**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 34,04788** -1,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13619 = 2,5% * B)			€ 5,44766
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,94955
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 43,44509** -1,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 74,21%			*€ 32,24100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,13619*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F10.005.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.			

	005 - Ritrovamento di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne od esterne, mediante la rimozione e asportazione stratigrafica degli strati sovrammessi alla superficie quali scialbi e ridipinture. 002 - Asportazione stratigrafica degli strati sovrammessi alla superficie quali scialbi e ridipinture eseguita a secco con mezzi manuali quali bisturi e raschietti in modo da non danneggiare la superficie dell'intonaco da conservare sino allo starto decorativo stabilito dalla D.L. Pervia esecuzione delle campionature realizzate nei punti più significativi secondo le indicazioni della D.L. volte ad individuare la sequenza stratigrafica di tutti gli strati.			
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
		Totale AT			**€ 0,14300**
	PR				
	TOS24_PR.P26.201.016	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Bisturi - lame disponibili in varie forme (in confezione da 100 pezzi)	0,50000 cad	€ 0,13355 -33,23%	€ 0,06678
		Totale PR			**€ 0,06678**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 76,70000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,79500
		Totale RU			**€ 104,83500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 105,04478** -0,03%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42018 = 2,5% * B)			€ 16,80716
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,18519
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 134,03713** -0,03%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,21%			*€ 104,83500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,42018*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F10.007.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 007 - Stuccatura di fessurazioni e crettature di intonaco, su superfici orizzontali o verticali, esterne o interne, per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni mq di superficie. Inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti e per l'esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione della malta idonea per colorazione e granulometria. 001 - Pulitura e lavatura accurata delle fessurazioni e delle piccole mancanze, esecuzione di campionature da personale qualificato, stuccatura profonda con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima, successiva pulitura ed eventuale revisione cromatica, il tutto per dare il titolo compiuto				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,14000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,32953
		Totale AT			**€ 0,32953**
	PR				

	TOS24_PR.P09.012.001	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo	6,00000 kg	€ 0,28898 -1,84%	€ 1,73388
	TOS24_PR.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura	2,60000 kg	€ 0,63870 -8,42%	€ 1,66062
	TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	1,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 0,57900
	TOS24_PR.P26.201.041	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna naturale	0,50000 cad	€ 11,50000	€ 5,75000
	TOS24_PR.P26.202.094	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 15,68468 +24,36%	€ 0,31369
		Totale PR			**€ 10,03719**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,68000 0%	€ 24,54400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01600 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,40944
		Totale RU			**€ 55,63344**
		Sommano euro (A)			**€ 66,00016**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21120 = 2% * B)			€ 10,56003
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,65602
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 84,21621**
		Incidenza Manodopera sul totale 66,06%			*€ 55,63344*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,21120*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F10.010.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 010 - Trattamento completo di intonaco antico lisciato a mestola, mediante accurata stuccatura di lesioni, scalfiture e lacune con malta di grassello e sabbia finissima addittivata con resine acriliche in emulsione acquosa, mano di fissativo su tutte le superfici per consolidare e rigenerare il colore dell'intonaco originale, conguagliatura finale delle parti di intonaco fuori tono e delle stuccature eseguite a spatola o a pennello con piu' velature trasparenti a base di resine acriliche in emulsione acquosa ed ossidi idrodispersibili 001 - intonaco occultato da spessi sedimenti di materiale pulvirulento in presenza di ampie stuccature non compatibili con l'intonaco originale,compreso il ritrovamento delle cromie originali con tamponamenti con spugna imbevuta con soluzione di acqua demineralizzata satura di ammonio bicarbonato e successiva sciacquatura con sola acqua demineralizzata, asportazione di vecchie stuccature ed integrazioni non compatibili				
	PR				
	TOS24_PR.P26.107.001	- Vernici isolanti e fissativi - Acriliche all'acqua (p.s. 1,00)	0,15000 l	€ 6,14250 -20,71%	€ 0,92138
	TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati	2,00000	€ 0,57900	€ 1,15800

		nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	l	-27,63%	
	TOS24_PR.P26.201.013	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - ammonio carbonato puro (conf. da 5 kg)	0,30000 kg	€ 7,22500 +24,57%	€ 2,16750
	TOS24_PR.P26.202.080	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - malta preconfezionata a basso contenuto di Sali solubili per stuccature	0,10000 kg	€ 10,94500 +56,36%	€ 1,09450
	TOS24_PR.P26.202.094	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 15,68468 +24,36%	€ 0,31369
	TOS24_PR.P26.202.105	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina acrilica in emulsione (conf. da 15 kg)	0,15000 kg	€ 5,36712 +0,22%	€ 0,80507
		Totale PR			**€ 6,46014**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,78000 ora	€ 30,68000 0%	€ 23,93040
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01900 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,48621
		Totale RU			**€ 24,41661**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,87675** +0,66%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12351 = 2,5% * B)			€ 4,94028
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,58170
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 39,39873** +0,66%
		Incidenza Manodopera sul totale 61,97%			*€ 24,41661*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,12351*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F10.010.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 010 - Trattamento completo di intonaco antico lisciato a mestola, mediante accurata stuccatura di lesioni, scalfiture e lacune con malta di grassello e sabbia finissima addittivata con resine acriliche in emulsione acquosa, mano di fissativo su tutte le superfici per consolidare e rigenerare il colore dell'intonaco originale, conguagliatura finale delle parti di intonaco fuori tono e delle stuccature eseguite a spatola o a pennello con piu' velature trasparenti a base di resine acriliche in emulsione acquosa ed ossidi idrodispersibili 002 - intonaco già rimesso in luce, mediante lisciatura a spatola a più riprese di parti di intonaco antico abraso o granoso con bianco di calce vecchio addittivato con resina acrilica				
	PR				
	TOS24_PR.P26.107.001	- Vernici isolanti e fissativi - Acriliche all'acqua (p.s. 1,00)	0,15000 l	€ 6,14250 -20,71%	€ 0,92138
	TOS24_PR.P26.202.080	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - malta preconfezionata a basso contenuto di Sali solubili per stuccature	0,10000 kg	€ 10,94500 +56,36%	€ 1,09450
	TOS24_PR.P26.202.094	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 15,68468 +24,36%	€ 0,31369
	TOS24_PR.P26.202.105	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina acrilica in emulsione (conf. da 15 kg)	0,15000 kg	€ 5,36712 +0,22%	€ 0,80507
	TOS24_PR.P26.204.006	- Prodotti per il restauro pittorico e dorature - bianco di calce puro	0,05000 kg	€ 4,85307 +18,58%	€ 0,24265

	Totale PR			**€ 3,37729**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,74000 ora	€ 30,68000 0%	€ 22,70320
	Totale RU			**€ 22,70320**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,08049** +0,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10432 = 2,5% * B)			€ 4,17288
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,02534
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 33,27871** +0,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 68,22%			*€ 22,70320*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,10432*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F10.011.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 011 - Trattamento finale di intonaco antico lisciato a mestola, precedentemente ritrovato e consolidato 001 - con mano di fissativo e più mani di velature trasparenti a base di resine acriliche ed ossidi idrodispersibili			
	PR			
	TOS24_PR.P26.107.001 - Vernici isolanti e fissativi - Acriliche all'acqua (p.s. 1,00)	0,20000 l	€ 6,14250 -20,71%	€ 1,22850
	TOS24_PR.P26.202.094 - Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 15,68468 +24,36%	€ 0,31369
	TOS24_PR.P26.202.105 - Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina acrilica in emulsione (conf. da 15 kg)	0,40000 kg	€ 5,36712 +0,22%	€ 2,14685
	Totale PR			**€ 3,68904**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,39000 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,96520
	Totale RU			**€ 11,96520**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,65424** -1,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06262 = 2,5% * B)			€ 2,50468
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,81589
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,97481** -1,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 59,9%			*€ 11,96520*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,06262*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F10.012.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti			

	F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 012 - Coloritura a “buon fresco” mediante una mano di latte di calce e campitura a bianco, successiva stesura di almeno quattro mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali 001 - su intonaco esterno				
	PR				
	TOS24_PR.P26.110.002	- Pittura minerale - a base di grassello di calce colori chiari	0,40000 l	€ 4,26675 -10,15%	€ 1,70670
	TOS24_PR.P26.202.094	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile	0,03000 kg	€ 15,68468 +24,36%	€ 0,47054
		Totale PR			**€ 2,17724**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,39000 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,96520
		Totale RU			**€ 11,96520**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,14244** -0,71%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05657 = 2,5% * B)			€ 2,26279
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,64052
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,04575** -0,71%
		Incidenza Manodopera sul totale 66,3%			*€ 11,96520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,05657*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F10.012.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 012 - Coloritura a “buon fresco” mediante una mano di latte di calce e campitura a bianco, successiva stesura di almeno quattro mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali 002 - su intonaco interno per il rifacimento di piccole porzioni nelle giunzioni di travi principali e secondarie.				
	PR				
	TOS24_PR.P26.110.002	- Pittura minerale - a base di grassello di calce colori chiari	0,20000 l	€ 4,26675 -10,15%	€ 0,85335
	TOS24_PR.P26.202.094	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile	0,03000 kg	€ 15,68468 +24,36%	€ 0,47054
		Totale PR			**€ 1,32389**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
		Totale RU			**€ 6,13600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,45989** -0,06%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02984 = 2,5% * B)			€ 1,19358
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,86535
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,51882** -0,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 64,46%			*€ 6,13600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,02984*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F10.013.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 013 - Coloritura a calce su intonaco mediante una mano di latte di calce, successiva stesura di almeno due mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali, inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti e per l'esecuzione di campionature richieste dalla Direzione Lavori per la scelta della cromia più idonea. 001 - su intonaco esterno.				
	PR				
	TOS24_PR.P26.110.002	- Pittura minerale - a base di grassello di calce colori chiari	0,30000 l	€ 4,26675 -10,15%	€ 1,28003
	TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	5,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 2,89500
	TOS24_PR.P26.201.041	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna naturale	0,50000 cad	€ 11,50000	€ 5,75000
	TOS24_PR.P26.202.094	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 15,68468 +24,36%	€ 0,31369
		Totale PR			**€ 10,23872**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,10448
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
		Totale RU			**€ 10,30848**
		Sommano euro (A)			**€ 20,54720**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03288 = 1% * B)				€ 3,28755
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,38348
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				**€ 26,21823**
	Incidenza Manodopera sul totale 39,32%				*€ 10,30848*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				*€ 0,03288*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F10.013.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.			

	Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 013 - Coloritura a calce su intonaco mediante una mano di latte di calce, successiva stesura di almeno due mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali, inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti e per l'esecuzione di campionature richieste dalla Direzione Lavori per la scelta della cromia più idonea. 002 - su intonaco interno.				
	PR				
	TOS24_PR.P26.110.002	- Pittura minerale - a base di grassello di calce colori chiari	0,10000 l	€ 4,26675 -10,15%	€ 0,42668
	TOS24_PR.P26.110.002	- Pittura minerale - a base di grassello di calce colori chiari	0,10000 l	€ 4,26675 -10,15%	€ 0,42668
	TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	5,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 2,89500
	TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	5,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 2,89500
	TOS24_PR.P26.201.041	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna naturale	0,50000 cad	€ 11,50000	€ 5,75000
	TOS24_PR.P26.201.041	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna naturale	0,50000 cad	€ 11,50000	€ 5,75000
	TOS24_PR.P26.202.094	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 15,68468 +24,36%	€ 0,31369
	TOS24_PR.P26.202.094	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 15,68468 +24,36%	€ 0,31369
		Totale PR			**€ 18,77074**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,02000 ora	€ 30,16000	€ 0,60320
		Totale RU			**€ 13,48880**
		Sommano euro (A)			**€ 32,25954**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05162 = 1% * B)			€ 5,16153
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,74211
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 41,16318**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,77%			*€ 13,48880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05162*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F11.001.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 001 - Stuccatura di paramento in mattoni facciavista su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. 001 - mediante spazzolatura delle murature, raschiatura e lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda con malta di calce bastarda e finitura superficiale con grassello e rena finissima a punta di mestola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,30000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,70613

		Totale AT			**€ 0,70613**
	PR				
	TOS24_PR.P09.012.001	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo	17,00000 kg	€ 0,28898 -1,84%	€ 4,91266
	TOS24_PR.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura	2,50000 kg	€ 0,63870 -8,42%	€ 1,59675
		Totale PR			**€ 6,50941**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 42,95200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 50,62900**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 57,84454** -0,91%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18510 = 2% * B)			€ 9,25513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,70997
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 73,80964** -0,91%
		Incidenza Manodopera sul totale 68,59%			*€ 50,62900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18510*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F11.003.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 003 - Preconsolidamento di superfici in laterizio disgregate e/o polverizzate, esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso 001 - Preconsolidamento mediante stesura a pennello di una mano di trattamento consolidante, propedeutico alle operazioni di pulitura, da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.				
	PR				
	TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	5,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 2,89500
	TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	1,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 0,57900
	TOS24_PR.P26.201.031	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spazzola di nylon	0,05000 cad	€ 2,79000	€ 0,13950
	TOS24_PR.P26.201.041	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna naturale	0,50000 cad	€ 11,50000	€ 5,75000
	TOS24_PR.P26.202.110	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - Consolidante per materiali lapidei, mattoni, intonaci degradati, pronto all'uso a base di Silicato di Etile in soluzione.	0,87500 l	€ 17,78380 +8,41%	€ 15,56083
		Totale PR			

				€ 24,92433
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 32,41000 0%	€ 12,96400
	Totale RU			**€ 12,96400**
	Sommano euro (A)			**€ 37,88833**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12124 = 2% * B)			€ 6,06213
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,39505
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 48,34551**
	Incidenza Manodopera sul totale 26,82%			*€ 12,96400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,12124*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F11.004.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 004 - Trattamento consolidante di superfici in laterizio mediante impregnazione a spruzzo (irroratori a bassa pressione) o a pennello, previa pulitura da compensare a parte, inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti e per l'esecuzione di campionature preliminari richieste dalla Direzione Lavori per determinare l'analisi dell'assorbimento del materiale e verificare l'assenza di variazioni cromatiche sul materiale trattato, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - Trattamento con silicato di etile, mediante applicazione fino a rifiuto, misurazione in proiezione piana delle superficie trattate, su superfici esterne o interne.			
	PR			
	TOS24_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	5,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 2,89500
	TOS24_PR.P26.201.031 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spazzola di nylon	0,05000 cad	€ 2,79000	€ 0,13950
	TOS24_PR.P26.201.041 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna naturale	0,50000 cad	€ 11,50000	€ 5,75000
	TOS24_PR.P26.202.110 - Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - Consolidante per materiali lapidei, mattoni, intonaci degradati, pronto all'uso a base di Silicato di Etile in soluzione.	1,75000 l	€ 17,78380 +8,41%	€ 31,12165
	Totale PR			**€ 39,90615**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 32,41000 0%	€ 12,96400
	TOS24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello	0,00400 ora	€ 32,41000 0%	€ 0,12964
	Totale RU			**€ 13,09364**
	Sommano euro (A)			**€ 52,99979**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16960 = 2% * B)			€ 8,47997
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,14798
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 67,62774**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,36%			*€ 13,09364*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16960*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F11.004.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 004 - Trattamento consolidante di superfici in laterizio mediante impregnazione a spruzzo (irroratori a bassa pressione) o a pennello, previa pulitura da compensare a parte, inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti e per l'esecuzione di campionature preliminari richieste dalla Direzione Lavori per determinare l'analisi dell'assorbimento del materiale e verificare l'assenza di variazioni cromatiche sul materiale trattato, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 002 - Trattamento con prodotto consolidante e protettivo ad azione preventiva del degrado di natura biologica, per il trattamento di superfici in laterizio situate in ambienti umidi, misurazione in proiezione piana delle superficie trattate, su superfici esterne o interne. **PR**		
	TOS24_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	5,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 2,89500
	TOS24_PR.P26.201.031 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spazzola di nylon	0,05000 cad	€ 2,79000	€ 0,13950
	TOS24_PR.P26.201.041 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna naturale	0,50000 cad	€ 11,50000	€ 5,75000
	TOS24_PR.P26.202.201 - Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - Consolidante pronto all'uso a base di derivati dell'acido silicico con duplice azione consolidante-preventiva.	1,75000 l	€ 14,00000	€ 24,50000
	Totale PR			**€ 33,28450**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 32,41000 0%	€ 12,96400
	TOS24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello	0,00400 ora	€ 32,41000 0%	€ 0,12964
	Totale RU			**€ 13,09364**
	Sommano euro (A)			**€ 46,37814**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14841 = 2% * B)			€ 7,42050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,37986
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 59,17850**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,13%			*€ 13,09364*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,14841*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F11.005.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 005 - Trattamento biocida di superfici in pietra con applicazione a pennello di soluzione di disinfettante a base di sale alchildimetilbenzilammonio cloruro (BENZALCONIO CLORURO), applicato dopo un accurato lavaggio con acqua demineralizzata ripetuto ad intervallo di 24 ore, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Trattamento con prima applicazione a pennello del disinfettante diluito in acqua demineralizzata e successiva spazzolatura con spazzolini e pennelli			

	di nyoln, misurazione in proiezione piana delle superfici trattate				
	PR				
	TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	5,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 2,89500
	TOS24_PR.P26.201.009	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Biocida a base di cloruro alchildimetilbenzilammonio per detergere e disinfettare i supporti edili attaccati da muschi, licheni ed altri microrganismi.	0,05000 l	€ 9,15500 -18,98%	€ 0,45775
		Totale PR			**€ 3,35275**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 32,41000 0%	€ 12,96400
		Totale RU			**€ 12,96400**
		Sommano euro (A)			**€ 16,31675**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05221 = 2% * B)			€ 2,61068
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,89274
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 20,82017**
		Incidenza Manodopera sul totale 62,27%			*€ 12,96400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05221*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F11.005.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 005 - Trattamento biocida di superfici in pietra con applicazione a pennello di soluzione di disinfettante a base di sale alchildimetilbenzilammonio cloruro (BENZALCONIO CLORURO), applicato dopo un accurato lavaggio con acqua demineralizzata ripetuto ad intervallo di 24 ore, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Rimozione manuale con bisturi delle croste, successivo lavaggio con acqua demineralizzata e spazzolatura con spazzolini e pennelli di nyoln, misurazione in proiezione piana delle superfici trattate				
	PR				
	TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	5,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 2,89500
	TOS24_PR.P26.201.009	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Biocida a base di cloruro alchildimetilbenzilammonio per detergere e disinfettare i supporti edili attaccati da muschi, licheni ed altri microrganismi.	0,05000 l	€ 9,15500 -18,98%	€ 0,45775
		Totale PR			**€ 3,35275**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 32,41000 0%	€ 12,96400
		Totale RU			**€ 12,96400**
		Sommano euro (A)			**€ 16,31675**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05221 = 2% * B)			€ 2,61068
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,89274
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 20,82017**

	Incidenza Manodopera sul totale 62,27%			*€ 12,96400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05221*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F11.006.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 006 - Protezione di superfici in laterizio con trattamento ripetuto ad intervallo di 24 ore, secondo le modalità determinate dall'analisi dell'assorbimento parziale, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - Protrezione con due applicazioni a pennello di elastomero flurorato diluito in acetone, misurazione in proiezione piana delle superficie trattate.			
	PR			
	TOS24_PR.P26.201.004 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acetone puro (conf. 5 litri)	0,04000 l	€ 3,53500 -6,97%	€ 0,14140
	TOS24_PR.P26.202.070 - Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - idrofobizzante superficiale reversibile esafluoropropene per materiali lapidei	0,30000 l	€ 12,85515 -7,28%	€ 3,85655
	Totale PR			**€ 3,99795**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 32,41000 0%	€ 12,96400
	Totale RU			**€ 12,96400**
	Sommano euro (A)			**€ 16,96195**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02714 = 1% * B)			€ 2,71391
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,96759
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 21,64345**
	Incidenza Manodopera sul totale 59,9%			*€ 12,96400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02714*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F11.007.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 007 - Pulitura di superfici in laterizio esterni o interni, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione delle acque di scarico. 001 - Prepulitura da depositi superficiali di tipo incoerente e parzialmente aderente, da effettuarsi a mano con spazzole, spugne, pennelli ed eventuale utilizzo di acqua. Compresa la rimozione di eventuali accumuli di detriti terrosi o inerti di vario tipo, con apposite spatole in materiale plastico o ligneo. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
	TOS24_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	5,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 2,89500
	TOS24_PR.P26.201.031 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati	0,05000	€ 2,79000	€ 0,13950

		nelle opere di restauro - Spazzola di nylon	cad		
		Totale PR			**€ 3,03450**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,30000 ora	€ 32,41000 0%	€ 9,72300
		Totale RU			**€ 9,72300**
		Sommano euro (A)			**€ 12,75750**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02041 = 1% * B)			€ 2,04120
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,47987
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 16,27857**
		Incidenza Manodopera sul totale 59,73%			*€ 9,72300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02041*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F11.007.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 007 - Pulitura di superfici in laterizio esterni o interni, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione delle acque di scarico. 002 - Pulitura da depositi tenaci e concrezioni, con applicazione di impacchi chimici di sali inorganici o carbonato d'ammonio su supportanti quali polpa di cellulosa o argilla, inclusi gli oneri per l'esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione delle concentrazioni e dei tempi di posa idonei al grado di pulitura richiesto. Successiva rimozione meccanica di eventuali depositi solubilizzati con bisturi e spazzole. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.				
	PR				
	TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	3,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 1,73700
	TOS24_PR.P26.201.010	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Polpa di cellulosa per pulitura di superfici lapidee ed affreschi alle quali conferisce proprietà supportanti e assorbenti.	0,60000 kg	€ 4,24000 -5,78%	€ 2,54400
	TOS24_PR.P26.201.011	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g	2,00000 cad	€ 1,49000 -0,67%	€ 2,98000
	TOS24_PR.P26.201.013	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - ammonio carbonato puro (conf. da 5 kg)	0,30000 kg	€ 7,22500 +24,57%	€ 2,16750
		Totale PR			**€ 9,42850**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,70000 ora	€ 32,41000 0%	€ 22,68700
	TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,01200 ora	€ 32,41000 0%	€ 0,38892
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
		Totale RU			**€ 38,41592**
		Sommano euro (A)			**€ 47,84442**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11483 = 1,5% * B)			€ 7,65511
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,54995

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 61,04948**
	Incidenza Manodopera sul totale 62,93%			*€ 38,41592*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,11483*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F11.007.003	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 007 - Pulitura di superfici in laterizio esterni o interni, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione delle acque di scarico. 003 - Pulitura con acqua a bassa pressione, previa preventiva rimozione, eseguita a mano, delle incrostazioni tenaci di calcare, con idropulitrice a pressione adeguata da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno. **AT**			
	TOS24_AT.N01.060.020 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	0,50000 ora	€ 2,64583 -14,69%	€ 1,32292
	Totale AT			**€ 1,32292**
	PR			
	TOS24_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	60,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 34,74000
	Totale PR			**€ 34,74000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	Totale RU			**€ 15,34000**
	Sommano euro (A)			**€ 51,40292**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20561 = 2,5% * B)			€ 8,22447
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,96274
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 65,59013**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,39%			*€ 15,34000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,20561*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F12.002.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 002 - Verniciatura di infisso antico precedentemente sverniciato, compresa stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva 001 - con applicazioni di più mani di cementite per sottofondo e relativa spianatura e levigatura a più riprese, una mano di smalto lucido e mano finale di smalto colorato **PR**			
	TOS24_PR.P26.101.002 - Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	0,15000 kg	€ 2,02717 -33,45%	€ 0,30408

	TOS24_PR.P26.113.001	- Pittura opaca bianca per legno, metallo e muratura - tipo cementite (p.s. 1,50)	0,30000 l	€ 10,97938 -15,71%	€ 3,29381
	TOS24_PR.P26.116.003	- Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25)	0,15000 l	€ 17,33550 -22,92%	€ 2,60033
	TOS24_PR.P26.116.004	- Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti satinati (p.s. 1,25)	0,15000 l	€ 20,84396 +1,35%	€ 3,12659
	TOS24_PR.P26.301.002	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 1,07516 -23,59%	€ 0,53758
		Totale PR			**€ 9,86239**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 35,28200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 40,40000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 50,26239** -3,21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20105 = 2,5% * B)			€ 8,04198
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,83044
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 64,13481** -3,21%
		Incidenza Manodopera sul totale 62,99%			*€ 40,40000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,20105*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F12.002.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 002 - Verniciatura di infisso antico precedentemente sverniciato, compresa stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva 002 - previo lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale, con applicazione di una mano di turapori, conguagliatura del colore con mordenti, patinatura con due mani di vernice grassa per sottofondo intervallate da scartavetratura, mano finale di vernice semilucida da esterni				
	PR				
	TOS24_PR.P26.100.001	- Diluenti - Acquaragia vegetale (p.s. 0,80)	0,10000 l	€ 12,30000 0%	€ 1,23000
	TOS24_PR.P26.101.002	- Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	0,05000 kg	€ 2,02717 -33,45%	€ 0,10136
	TOS24_PR.P26.122.006	- Impregnante per legno - penetro tipo noce e simili	0,03000 l	€ 18,76000 +15,02%	€ 0,56280
	TOS24_PR.P26.123.004	- Vernici trasparenti per legno - coppale per esterni	0,30000 l	€ 13,65893 +37,66%	€ 4,09768
	TOS24_PR.P26.123.005	- Vernici trasparenti per legno - satinata per esterni	0,15000 l	€ 16,80000 +17,73%	€ 2,52000
	TOS24_PR.P26.201.005	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acido ossalico (conf. da 1 kg)	0,01000 kg	€ 5,37000 -89,26%	€ 0,05370
	TOS24_PR.P26.201.007	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua ossigenata 33% pura (conf. 5 litri)	0,01000 l	€ 5,61500 +60,43%	€ 0,05615
	TOS24_PR.P26.301.002	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 1,07516 -23,59%	€ 0,53758
		Totale PR			**€ 9,15927**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,45000	€ 30,68000	€ 44,48600

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 49,60400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 58,76327** +1,61%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23505 = 2,5% * B)			€ 9,40212
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,81654
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 74,98193** +1,61%
		Incidenza Manodopera sul totale 66,15%			*€ 49,60400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,23505*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F12.002.003	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 002 - Verniciatura di infisso antico precedentemente sverniciato, compresa stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva 003 - previo lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale, con applicazione di una mano di turapori, conguagliatura del colore con mordenti, patinatura con due mani di vernice grassa per sottofondo intervallate da scartavetratura, mano finale di vernice a cera ed accurata spannatura delle superfici				
	PR				
	TOS24_PR.P26.100.001	- Diluenti - Acquaragia vegetale (p.s. 0,80)	0,10000 l	€ 12,30000 0%	€ 1,23000
	TOS24_PR.P26.101.002	- Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	0,05000 kg	€ 2,02717 -33,45%	€ 0,10136
	TOS24_PR.P26.122.003	- Impregnante per legno - turapori a solvente	0,20000 l	€ 16,36110 +6%	€ 3,27222
	TOS24_PR.P26.122.006	- Impregnante per legno - penetro tipo noce e simili	0,03000 l	€ 18,76000 +15,02%	€ 0,56280
	TOS24_PR.P26.123.004	- Vernici trasparenti per legno - coppale per esterni	0,40000 l	€ 13,65893 +37,66%	€ 5,46357
	TOS24_PR.P26.201.005	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acido ossalico (conf. da 1 kg)	0,05000 kg	€ 5,37000 -89,26%	€ 0,26850
	TOS24_PR.P26.201.007	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua ossigenata 33% pura (conf. 5 litri)	0,15000 l	€ 5,61500 +60,43%	€ 0,84225
	TOS24_PR.P26.202.034	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - cera vergine in pani (confezione da 1 kg)	0,10000 kg	€ 15,00000 -25%	€ 1,50000
	TOS24_PR.P26.301.002	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 1,07516 -23,59%	€ 0,53758
		Totale PR			**€ 13,77828**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,55000 ora	€ 30,68000 0%	€ 47,55400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 52,67200**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 66,45028** -1,3%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26580 = 2,5% * B)			€ 10,63204
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,70823

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 84,79055** -1,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 62,12%			*€ 52,67200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,26580*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F12.005.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 005 - Trattamento di solaio di interpiano in legno a doppia orditura previa pulitura delle travi in legno da depositi incoerenti e materiale coerente, da effettuarsi mediante lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale e successivo scartatura e mano di impregnante protettivo ad azione insetticida. 001 - per travi in legno di qualsiasi tipo e dimensione previa pulitura da depositi incoerenti e materiale coerente, da effettuarsi previa mediante lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale e successivo scartatura e mano di impregnante protettivo ad azione insetticida. **PR**			
	TOS24_PR.P26.122.010 - Impregnante per legno - protettivo risanante del legno con azione insetticida	0,20000 l	€ 18,76000 +42,61%	€ 3,75200
	TOS24_PR.P26.201.005 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acido ossalico (conf. da 1 kg)	0,20000 kg	€ 5,37000 -89,26%	€ 1,07400
	TOS24_PR.P26.201.007 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua ossigenata 33% pura (conf. 5 litri)	0,30000 l	€ 5,61500 +60,43%	€ 1,68450
	TOS24_PR.P26.301.002 - Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 1,07516 -23,59%	€ 0,53758
	Totale PR			**€ 7,04808**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 46,02000
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 38,38500
	Totale RU			**€ 84,40500**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 91,45308** -7,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36581 = 2,5% * B)			€ 14,63249
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,60856
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 116,69413** -7,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 72,33%			*€ 84,40500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,36581*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F12.007.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.			

	Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 007 - Sabbiatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta: 001 - di solaio in legno a doppia orditura e campigiane, orizzontale o inclinato avente superficie minima non inferiore a 10 mq per asportazione di vecchie coloriture a calce o tempera per travi di dimensione massima 30 cm e travetti dimensione massima 10 cm.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.043	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbiatrice - 1 mese	0,50000 ora	€ 4,34688 -18,22%	€ 2,17344
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,02860
		Totale AT			**€ 2,20204**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,27200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 18,66950**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,87154** -2,27%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08349 = 2,5% * B)			€ 3,33945
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,42110
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,63209** -2,27%
		Incidenza Manodopera sul totale 70,1%			*€ 18,66950*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,08349*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F12.009.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 009 - Trattamento di soffitto antico cassettonato in legno, precedentemente sverniciato, compreso lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale, stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva 001 - con mano di turapori, conguagliatura del colore con mordenti, patinatura con due mani di vernice grassa per sottofondo, intervallate da scartavetratura, mano finale di vernice a cera ed accurata spannatura delle superfici				
	PR				
	TOS24_PR.P26.100.001	- Diluenti - Acquaragia vegetale (p.s. 0,80)	0,10000 l	€ 12,30000 0%	€ 1,23000
	TOS24_PR.P26.101.002	- Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	0,05000 kg	€ 2,02717 -33,45%	€ 0,10136
	TOS24_PR.P26.122.006	- Impregnante per legno - penetro tipo noce e simili	0,03000 l	€ 18,76000 +15,02%	€ 0,56280
	TOS24_PR.P26.123.004	- Vernici trasparenti per legno - coppale per esterni	0,40000 l	€ 13,65893 +37,66%	€ 5,46357
	TOS24_PR.P26.201.005	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acido ossalico (conf. da 1 kg)	0,05000 kg	€ 5,37000 -89,26%	€ 0,26850
	TOS24_PR.P26.201.007	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua ossigenata 33% pura (conf. 5 litri)	0,15000 l	€ 5,61500 +60,43%	€ 0,84225
	TOS24_PR.P26.202.034	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - cera vergine in pani (confezione da 1 kg)	0,10000 kg	€ 15,00000 -25%	€ 1,50000
	TOS24_PR.P26.301.002	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 1,07516 -23,59%	€ 0,53758

		Totale PR			**€ 10,50606**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,60000 ora	€ 30,68000 0%	€ 49,08800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,23600
		Totale RU			**€ 59,32400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 69,83006** -1,5%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27932 = 2,5% * B)			€ 11,17281
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,10029
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 89,10316** -1,5%
		Incidenza Manodopera sul totale 66,58%			*€ 59,32400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,27932*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F13.001.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 001 - Preconsolidamento di superfici lapidee disgregate e/o polverizzate, esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 001 - mediante stesura a pennello di una mano di trattamento consolidante, propedeutico alle operazioni di pulitura, da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.				
	PR				
	TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	5,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 2,89500
	TOS24_PR.P26.201.031	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spazzola di nylon	0,05000 cad	€ 2,79000	€ 0,13950
	TOS24_PR.P26.201.041	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna naturale	0,50000 cad	€ 11,50000	€ 5,75000
	TOS24_PR.P26.202.110	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - Consolidante per materiali lapidei, mattoni, intonaci degradati, pronto all'uso a base di Silicato di Etile in soluzione.	0,87500 l	€ 17,78380 +8,41%	€ 15,56083
		Totale PR			**€ 24,34533**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,20000 ora	€ 32,41000 0%	€ 6,48200
		Totale RU			**€ 6,48200**
		Sommano euro (A)			**€ 30,82733**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09865 = 2% * B)			€ 4,93237
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,57597
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 39,33567**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,48%			*€ 6,48200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09865*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_03.F13.002.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 002 - Pulitura di superfici lapidee esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione delle acque di scarico. 001 - Prepulitura da depositi superficiali di tipo incoerente e parzialmente aderente, da effettuarsi a mano con spazzole, spugne, pennelli ed eventuale utilizzo di acqua, per tutti i tipi di pietra. Compresa la rimozione di eventuali accumuli di detriti terrosi o inerti di vario tipo, con apposite spatole in materiale plastico o ligneo, da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno. **PR**			
	TOS24_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	5,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 2,89500
	TOS24_PR.P26.201.041 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna naturale	0,50000 cad	€ 11,50000	€ 5,75000
	Totale PR			**€ 8,64500**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello	0,30000 ora	€ 32,41000 0%	€ 9,72300
	Totale RU			**€ 9,72300**
	Sommano euro (A)			**€ 18,36800**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			€ 2,93888
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,13069
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 23,43757**
	Incidenza Manodopera sul totale 41,48%			*€ 9,72300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%			*€ ---*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F13.002.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 002 - Pulitura di superfici lapidee esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione delle acque di scarico. 002 - Da depositi tenaci e concrezioni, con applicazione di impacchi chimici di sali inorganici o carbonato d'ammonio su supportanti quali polpa di cellulosa o argilla, inclusi gli oneri per l'esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione delle concentrazioni e dei tempi di posa idonei al grado di pulitura richiesto. Successiva rimozione meccanica di eventuali depositi solubilizzati con bisturi e spazzole. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno. **PR**			
	TOS24_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	3,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 1,73700
	TOS24_PR.P26.201.010 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Polpa di cellulosa per pulitura di superfici lapidee ed affreschi alle quali conferisce proprietà supportanti e assorbenti.	0,60000 kg	€ 4,24000 -5,78%	€ 2,54400

	TOS24_PR.P26.201.011	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g	2,00000 cad	€ 1,49000 -0,67%	€ 2,98000
	TOS24_PR.P26.201.013	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - ammonio carbonato puro (conf. da 5 kg)	0,30000 kg	€ 7,22500 +24,57%	€ 2,16750
		Totale PR			**€ 9,42850**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,05000 ora	€ 32,41000 0%	€ 1,62050
	TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,01200 ora	€ 32,41000 0%	€ 0,38892
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,68000 0%	€ 21,47600
		Totale RU			**€ 23,48542**
		Sommano euro (A)			**€ 32,91392**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10532 = 2% * B)			€ 5,26623
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,81802
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 41,99817**
		Incidenza Manodopera sul totale 55,92%			*€ 23,48542*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10532*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F13.002.003	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 002 - Pulitura di superfici lapidee esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione delle acque di scarico. 003 - Pulitura eseguita con acqua demineralizzata a bassa pressione, previa preventiva rimozione, eseguita a mano, delle incrostazioni tenaci di calcare, con idropulitrice a pressione adeguata. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.020 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	0,50000 ora	€ 2,64583 -14,69%	€ 1,32292
	Totale AT			**€ 1,32292**
	PR			
	TOS24_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	60,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 34,74000
	Totale PR			**€ 34,74000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	Totale RU			**€ 16,87400**
	Sommano euro (A)			**€ 52,93692**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21175 = 2,5% * B)			€ 8,46991
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,14068

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 67,54751**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,98%			*€ 16,87400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,21175*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F13.004.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 004 - Riadesione e consolidamento di scaglie e porzioni lapidee, su superfici esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 001 - Scaglie e porzioni lapidee di dimensioni limitate mediante accurata pulitura e preparazione delle interfacce, successiva adesione delle parti con resina epossidica, eventuale revisione cromatica finale. **PR**			
	TOS24_PR.P26.202.106 - Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina epossidica	0,01820 kg	€ 22,52800 +25,85%	€ 0,41001
	TOS24_PR.P40.021.001 - Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale	0,01000 cad	€ 70,06725 +4,43%	€ 0,70067
	TOS24_PR.P40.021.002 - Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi)	0,20000 cad	€ 1,75000 0%	€ 0,35000
	Totale PR			**€ 1,46068**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,91925
	TOS24_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,07500 ora	€ 30,16000	€ 2,26200
	Totale RU			**€ 6,48225**
	Sommano euro (A)			**€ 7,94293**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			€ 1,27087
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,92138
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 10,13518**
	Incidenza Manodopera sul totale 63,96%			*€ 6,48225*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%			*€ ---*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F13.004.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 004 - Riadesione e consolidamento di scaglie e porzioni lapidee, su superfici esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 002 - Scaglie e porzioni lapidee di medie dimensioni mediante accurata pulitura e preparazione delle interfacce, esecuzione del foro e successivo inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra in vetroresina, con resine epossidiche bicomponenti, eventuale revisione cromatica finale: con foro D 6-8 mm, profondità fino a 30 cm.			

	AT				
	TOS24_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,06500 ora	€ 3,12500 -4,76%	€ 0,20313
		Totale AT			**€ 0,20313**
	PR				
	TOS24_PR.P26.202.106	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina epossidica	0,01820 kg	€ 22,52800 +25,85%	€ 0,41001
	TOS24_PR.P40.021.001	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale	0,01000 cad	€ 70,06725 +4,43%	€ 0,70067
	TOS24_PR.P40.021.002	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi)	0,20000 cad	€ 1,75000 0%	€ 0,35000
	TOS24_PR.P40.070.025	- BARRE. PER LA REALIZZAZIONE DI CONNESSIONI PASSANTI SU STRUTTURE IN MURATURA O CEMENTO ARAMATO. Provvista di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT in corso di validità in conformità al punto 4.3 Linea Guida CSLP 12/2018 - Barra in fibra di vetro ad aderenza migliorata per connessioni con fissaggio chimico per strutture in C.A. murature, resistenza caratteristica a trazione 800 Mpa, modulo elastico 35.000 Mpa; Diametro 8 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	0,40000 m	€ 5,12869 -6,02%	€ 2,05148
		Totale PR			**€ 3,51216**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,07500 ora	€ 32,41000 0%	€ 2,43075
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06500 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,99420
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,58260
	TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,07500 ora	€ 30,16000	€ 2,26200
		Totale RU			**€ 10,26955**
		Sommano euro (A)			**€ 13,98484**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05594 = 2,5% * B)			€ 2,23757
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,62224
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 17,84465**
		Incidenza Manodopera sul totale 57,55%			*€ 10,26955*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,05594*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F13.005.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 005 - Stuccatura di elementi in pietra, su superfici esterne o interne, per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni mq di superficie. Inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti. 001 - Rimozione meccanica di stuccature o integrazioni in malta che risultino non più idonee o non compatibili alla superficie della pietra per composizione, morfologia o cromatismo, inclusi gli oneri relativi alla pulitura dei bordi.				
	PR				
	TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua	1,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 0,57900

		demineralizzata (conf. da 25 l)			
	TOS24_PR.P26.201.016	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Bisturi - lame disponibili in varie forme (in confezione da 100 pezzi)	0,25000 cad	€ 0,13355 -33,23%	€ 0,03339
		Totale PR			**€ 0,61239**
	RU				
	TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	1,00000 ora	€ 30,16000	€ 30,16000
		Totale RU			**€ 30,16000**
		Sommano euro (A)			**€ 30,77239**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09847 = 2% * B)			€ 4,92358
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,56960
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 39,26557**
		Incidenza Manodopera sul totale 76,81%			*€ 30,16000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09847*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F13.005.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 005 - Stuccatura di elementi in pietra, su superfici esterne o interne, per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni mq di superficie. Inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti. 002 - Stuccatura di fessurazioni e crettature mediante lavaggio accurato delle connettiture, stuccatura profonda con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi, il tutto per dare il titolo compiuto. Inclusi gli oneri per l'esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione della malta idonea per colorazione e granulometria.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,15000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,35306
		Totale AT			**€ 0,35306**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.071	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Polvere di marmo in sacchi ø 0,7 - 1,2 mm	0,02000 kg	€ 0,15608 -0,13%	€ 0,00312
	TOS24_PR.P09.012.001	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo	6,00000 kg	€ 0,28898 -1,84%	€ 1,73388
	TOS24_PR.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura	2,60000 kg	€ 0,63870 -8,42%	€ 1,66062
	TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	1,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 0,57900
	TOS24_PR.P26.201.041	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna naturale	0,50000 cad	€ 11,50000	€ 5,75000
	TOS24_PR.P26.202.094	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido	0,02000 kg	€ 15,68468 +24,36%	€ 0,31369

		idrodispersibile			
	TOS24_PR.P26.202.105	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina acrilica in emulsione (conf. da 15 kg)	0,15000 kg	€ 5,36712 +0,22%	€ 0,80507
		Totale PR			**€ 10,84538**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,02000 ora	€ 30,16000	€ 0,60320
	TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	2,00000 ora	€ 30,16000	€ 60,32000
		Totale RU			**€ 65,52520**
		Sommano euro (A)			**€ 76,72364**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24552 = 2% * B)			€ 12,27578
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,89994
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 97,89936**
		Incidenza Manodopera sul totale 66,93%			*€ 65,52520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,24552*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F13.006.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 006 - Stuccatura di paramento in pietra facciavista, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. 001 - composta da conci squadrati di pezzatura media non superiore a mq 0,03, mediante scarnitura profonda e accurata dei giunti, spazzolatura delle murature, lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda dei giunti con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola, il tutto per dare il titolo compiuto .				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,30000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,70613
		Totale AT			**€ 0,70613**
	PR				
	TOS24_PR.P09.012.001	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo	10,00000 kg	€ 0,28898 -1,84%	€ 2,88980
	TOS24_PR.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura	1,50000 kg	€ 0,63870 -8,42%	€ 0,95805
		Totale PR			**€ 3,84785**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 36,81600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000	€ 25,59000	€ 6,39750

		ora	0%	
	Totale RU			**€ 43,21350**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 47,76748** -0,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15286 = 2% * B)			€ 7,64280
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,54103
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 60,95131** -0,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 70,9%			*€ 43,21350*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15286*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F13.006.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 006 - Stuccatura di paramento in pietra facciavista, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. 002 - composta da conci irregolari di pezzatura media non superiore a mq 0,03, mediante scarnitura profonda e accurata dei giunti, spazzolatura delle murature, lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda dei giunti con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola, il tutto per dare il titolo compiuto .				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,30000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,70613
	Totale AT				**€ 0,70613**
	PR				
	TOS24_PR.P09.012.001	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo	15,00000 kg	€ 0,28898 -1,84%	€ 4,33470
	TOS24_PR.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura	2,00000 kg	€ 0,63870 -8,42%	€ 1,27740
	Totale PR				**€ 5,61210**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 42,95200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
	Totale RU				**€ 50,62900**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				**€ 56,94723** -0,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18223 = 2% * B)				€ 9,11156
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,60588

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 72,66467** -0,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,67%			*€ 50,62900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18223*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F13.007.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 007 - Trattamento consolidante di elementi in pietra di natura silicatica e carbonatica mediante impregnazione a spruzzo (irroratori a bassa pressione) o a pennello, previa pulitura da compensare a parte, inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti e per l'esecuzione di campionature preliminari richieste dalla Direzione Lavori per determinare l'analisi dell'assorbimento della pietra e verificare l'assenza di variazioni cromatiche sul materiale lapideo trattato, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; misurazione in proiezione piana delle superficie trattate, su superfici esterne o interne. 001 - con silicato di etile, mediante applicazione fino a rifiuto.			
	PR			
	TOS24_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	5,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 2,89500
	TOS24_PR.P26.201.031 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spazzola di nylon	0,05000 cad	€ 2,79000	€ 0,13950
	TOS24_PR.P26.201.041 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna naturale	0,50000 cad	€ 11,50000	€ 5,75000
	TOS24_PR.P26.202.110 - Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - Consolidante per materiali lapidei, mattoni, intonaci degradati, pronto all'uso a base di Silicato di Etile in soluzione.	1,75000 l	€ 17,78380 +8,41%	€ 31,12165
	Totale PR			**€ 39,90615**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 32,41000 0%	€ 12,96400
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	Totale RU			**€ 14,19120**
	Sommano euro (A)			**€ 54,09735**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17311 = 2% * B)			€ 8,65558
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,27529
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 69,02822**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,56%			*€ 14,19120*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17311*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F13.007.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.			

	007 - Trattamento consolidante di elementi in pietra di natura silicatica e carbonatica mediante impregnazione a spruzzo (irroratori a bassa pressione) o a pennello, previa pulitura da compensare a parte, inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti e per l'esecuzione di campionature preliminari richieste dalla Direzione Lavori per determinare l'analisi dell'assorbimento della pietra e verificare l'assenza di variazioni cromatiche sul materiale lapideo trattato, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; misurazione in proiezione piana delle superficie trattate, su superfici esterne o interne. 002 - con prodotto consolidante e protettivo ad azione preventiva del degrado di natura biologica, per il trattamento di superfici lapidee situate in ambienti umidi.				
	PR				
	TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	5,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 2,89500
	TOS24_PR.P26.201.031	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spazzola di nylon	0,05000 cad	€ 2,79000	€ 0,13950
	TOS24_PR.P26.201.041	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna naturale	0,50000 cad	€ 11,50000	€ 5,75000
	TOS24_PR.P26.202.201	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - Consolidante pronto all'uso a base di derivati dell'acido silicico con duplice azione consolidante-preventiva.	1,75000 l	€ 14,00000	€ 24,50000
		Totale PR			**€ 33,28450**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 32,41000 0%	€ 12,96400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
		Totale RU			**€ 14,19120**
		Sommano euro (A)			**€ 47,47570**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15192 = 2% * B)			€ 7,59611
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,50718
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 60,57899**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,43%			*€ 14,19120*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15192*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F13.009.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 009 - Protezione di superficie in pietra con trattamento ripetuto ad intervallo di 24 ore, secondo le modalità determinate dall'analisi dell'assorbimento parziale della pietra, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finitio a regola d'arte; misurazione in proiezione piana delle superficie trattate 001 - con due applicazioni a pennello di elastomero flurorato diluito in acetone				
	PR				
	TOS24_PR.P26.201.004	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acetone puro (conf. 5 litri)	0,04000 l	€ 3,53500 -6,97%	€ 0,14140
	TOS24_PR.P26.202.070	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - idrofobizzante superficiale reversibile esafluoropropene per materiali lapidei	0,30000 l	€ 12,85515 -7,28%	€ 3,85655
		Totale PR			**€ 3,99795**
	RU				

	TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 32,41000 0%	€ 12,96400
		Totale RU			**€ 12,96400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,96195** -1,81%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06785 = 2,5% * B)			€ 2,71391
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,96759
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,64345** -1,81%
		Incidenza Manodopera sul totale 59,9%			*€ 12,96400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,06785*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F13.020.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 020 - Trattamento biocida di superfici in pietra con applicazione a pennello di soluzione di disinfettante a base di sale alchildimetilbenzilammonio cloruro (BENZALCONIO CLORURO), applicato dopo un accurato lavaggio con acqua demineralizzata ripetuto ad intervallo di 24 ore, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; misurazione in proiezione piana delle superficie trattate 001 - con prima applicazione a pennello del disinfettante diluito in acqua demineralizzata e successiva spazzolatura con spazzolini e pennelli di nayoln.			
	PR			
	TOS24_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	5,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 2,89500
	TOS24_PR.P26.201.009 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Biocida a base di cloruro alchildimetilbenzilammonio per detergere e disinfettare i supporti edili attaccati da muschi, licheni ed altri microrganismi.	0,05000 l	€ 9,15500 -18,98%	€ 0,45775
	Totale PR			**€ 3,35275**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 32,41000 0%	€ 12,96400
	Totale RU			**€ 12,96400**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,31675** -6,92%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02611 = 1% * B)			€ 2,61068
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,89274
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,82017** -6,92%
	Incidenza Manodopera sul totale 62,27%			*€ 12,96400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02611*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F13.020.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA.			

	In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 020 - Trattamento biocida di superfici in pietra con applicazione a pennello di soluzione di disinfettante a base di sale alchildimetilbenzilammonio cloruro (BENZALCONIO CLORURO), applicato dopo un accurato lavaggio con acqua demineralizzata ripetuto ad intervallo di 24 ore, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; misurazione in proiezione piana delle superficie trattate 002 - rimozione manuale con bisturi delle croste, successivo lavaggio con acqua demineralizzata e spazzolatura con spazzolini e pennelli di nayoln e trattamento con acqua ossigenata a 130 volumi (perossido di idrogeno). **PR**				
	TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	5,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 2,89500
	TOS24_PR.P26.201.007	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua ossigenata 33% pura (conf. 5 litri)	1,20000 l	€ 5,61500 +60,43%	€ 6,73800
	TOS24_PR.P26.201.009	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Biocida a base di cloruro alchildimetilbenzilammonio per detergere e disinfettare i supporti edili attaccati da muschi, licheni ed altri microrganismi.	0,05000 l	€ 9,15500 -18,98%	€ 0,45775
	TOS24_PR.P26.201.016	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Bisturi - lame disponibili in varie forme (in confezione da 100 pezzi)	0,30000 cad	€ 0,13355 -33,23%	€ 0,04007
		Totale PR			**€ 10,13082**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,60000 ora	€ 32,41000 0%	€ 19,44600
		Totale RU			**€ 19,44600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 29,57682** +4,62%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04732 = 1% * B)			€ 4,73229
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,43091
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 37,74002** +4,62%
		Incidenza Manodopera sul totale 51,53%			*€ 19,44600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04732*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F14.001.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI 001 - Analisi preliminari e conoscitive: caratterizzazione delle superfici. 001 - Esecuzione di saggio stratigrafico mediante asportazione degli strati sovrammessi alla superficie quali scialbi e ridipinture, eseguita a secco con mezzi manuali quali bisturi e raschietti in modo da non danneggiare la superficie dell'intonaco da conservare sino allo strato decorativo o alla muratura come stabilito dalla Direzione Lavori, adeguatamente delimitato, al fine di evidenziare le principali caratteristiche stratigrafiche delle finiture pittoriche; dimensioni indicative da 10 x 20 cm a 10 x 30 cm. Per due o più strati fino al ritrovamento dell'intonaco originale . Compresa la redazione della scheda relativa alla esecuzione dell'indagine con documentazione fotografica, rilievi o monografie dei saggi, realizzate e consegnate secondo quanto descritto nel Capitolato. I saggi dovranno essere eseguiti e sottoscritti da un soggetto con qualifica di restauratore dei beni culturali. Sono comunque da computare a parte i successivi e conseguenti elaborati progettuali, le relazioni storiche o le schede tecniche necessarie all'individuazione dei successivi specifici interventi di restauro. **PR**				
	TOS24_PR.P26.201.016	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Bisturi - lame disponibili in varie forme (in confezione da	0,25000 cad	€ 0,13355 -33,23%	€ 0,03339

	100 pezzi)			
	Totale PR			**€ 0,03339**
	RU			
	TOS24_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	2,50000 ora	€ 30,16000	€ 75,40000
	Totale RU			**€ 75,40000**
	Sommano euro (A)			**€ 75,43339**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12069 = 1% * B)			€ 12,06934
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,75027
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 96,25300**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,34%			*€ 75,40000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12069*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F14.002.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI 002 - Preconsolidamento di dipinti murali, graffiti e affreschi disgregati e/o polverizzati, su superfici esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 001 - Applicazione di velinatura di sicurezza con microemulsione di resina acrilica, propedeutico alle operazioni di pulitura, compreso accurato lavaggio per la rimozione della velina e dell'eventuale microemulsione superficiale. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
	TOS24_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	1,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 0,57900
	TOS24_PR.P26.201.011 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g	2,00000 cad	€ 1,49000 -0,67%	€ 2,98000
	TOS24_PR.P26.201.041 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna naturale	0,10000 cad	€ 11,50000	€ 1,15000
	TOS24_PR.P26.202.105 - Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina acrilica in emulsione (conf. da 15 kg)	0,50000 kg	€ 5,36712 +0,22%	€ 2,68356
	Totale PR			**€ 7,39256**
	RU			
	TOS24_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	1,10000 ora	€ 30,16000	€ 33,17600
	Totale RU			**€ 33,17600**
	Sommano euro (A)			**€ 40,56856**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12982 = 2% * B)			€ 6,49097
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,70595
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 51,76548**
	Incidenza Manodopera sul totale 64,09%			*€ 33,17600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,12982*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F14.003.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI 003 - Disinfezione di dipinti murali, graffiti e affreschi su superfici orizzontali o			

	verticali, esterne od interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione delle acque di scarico. 001 - Su superfici infestate da microrganismi biodeteriogeni mediante applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida in soluzione acquosa, con l'ausilio ove necessario di spazzole e bisturi per la rimozione localizzata di muffe, alghe, licheni, funghi, muschi o altre sostanze organiche, e successivo accurato lavaggio. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR				
	TOS24_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	3,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 1,73700
	TOS24_PR.P26.201.009 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Biocida a base di cloruro alchildimetilbenzilammonio per detergere e disinfettare i supporti edili attaccati da muschi, licheni ed altri microrganismi.	0,05000 l	€ 9,15500 -18,98%	€ 0,45775
	Totale PR			**€ 2,19475**
	RU			
	TOS24_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	2,80000 ora	€ 30,16000	€ 84,44800
	Totale RU			**€ 84,44800**
	Sommano euro (A)			**€ 86,64275**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20794 = 1,5% * B)			€ 13,86284
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,05056
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 110,55615**
	Incidenza Manodopera sul totale 76,38%			*€ 84,44800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,20794*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F14.004.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI 004 - Pulitura di dipinti murali, graffiti e affreschi su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 001 - Prepulitura per la rimozione di depositi superficiali incoerenti e parzialmente coerenti a secco per mezzo di pennelli o spugne. da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
	TOS24_PR.P26.201.015 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna abrasiva WISHAB per pulitura	0,05000 cad	€ 7,57500 +16,54%	€ 0,37875
	Totale PR			**€ 0,37875**
	RU			
	TOS24_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,80000 ora	€ 30,16000	€ 24,12800
	Totale RU			**€ 24,12800**
	Sommano euro (A)			**€ 24,50675**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09803 = 2,5% * B)			€ 3,92108
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,84278
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 31,27061**
	Incidenza Manodopera sul totale 77,16%			*€ 24,12800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,09803*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F14.004.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D.			

	Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI 004 - Pulitura di dipinti murali, graffiti e affreschi su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 002 - Prepulitura per la rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti con acqua per mezzo di spugne o spazzole, successiva eventuale tamponatura con materiale assorbente, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR				
	TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	3,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 1,73700
	TOS24_PR.P26.201.010	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Polpa di cellulosa per pulitura di superfici lapidee ed affreschi alle quali conferisce proprietà supportanti e assorbenti.	0,60000 kg	€ 4,24000 -5,78%	€ 2,54400
	TOS24_PR.P26.201.041	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna naturale	0,10000 cad	€ 11,50000	€ 1,15000
		Totale PR			**€ 5,43100**
	RU				
	TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	1,40000 ora	€ 30,16000	€ 42,22400
		Totale RU			**€ 42,22400**
		Sommano euro (A)			**€ 47,65500**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19062 = 2,5% * B)			€ 7,62480
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,52798
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 60,80778**
		Incidenza Manodopera sul totale 69,44%			*€ 42,22400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,19062*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F14.004.003	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI 004 - Pulitura di dipinti murali, graffiti e affreschi su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 003 - A impacco da depositi coerenti e sostanze sovrammesse, con applicazione di resine scambiatrici di ioni e/o miscele di sali inorganici e polpa di cellulosa, inclusi gli oneri per la protezione delle superfici circostanti e per l'esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione delle concentrazioni e dei tempi di posa idonei al grado di pulitura richiesto. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.				
	PR				
	TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	1,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 0,57900
	TOS24_PR.P26.201.035	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Resina a scambio ionico	0,30000 kg	€ 36,00000	€ 10,80000
		Totale PR			**€ 11,37900**
	RU				
	TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,08000 ora	€ 30,16000	€ 2,41280
	TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	8,00000 ora	€ 30,16000	€ 241,28000
		Totale RU			**€ 243,69280**
		Sommano euro (A)			**€ 255,07180**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02029 = 2,5% * B)			€ 40,81149

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,58833
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 325,47162**
	Incidenza Manodopera sul totale 74,87%			*€ 243,69280*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 1,02029*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F14.004.004	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI 004 - Pulitura di dipinti murali, graffiti e affreschi su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 004 - Rimozione di sostanze sovrammesse di varia natura mediante applicazione a tampone di miscele solventi a tampone, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
	TOS24_PR.P26.201.008 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Alcool etilico denaturato (conf. da 5 l)	0,30000 l	€ 3,43700 -7,11%	€ 1,03110
	Totale PR			**€ 1,03110**
	RU			
	TOS24_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	6,00000 ora	€ 30,16000	€ 180,96000
	Totale RU			**€ 180,96000**
	Sommano euro (A)			**€ 181,99110**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72796 = 2,5% * B)			€ 29,11858
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,11097
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 232,22065**
	Incidenza Manodopera sul totale 77,93%			*€ 180,96000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,72796*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F14.004.005	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI 004 - Pulitura di dipinti murali, graffiti e affreschi su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 005 - Rifinitura a bisturi per la rimozione di incrostazioni, depositi parzialmente aderenti, da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
	TOS24_PR.P26.201.016 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Bisturi - lame disponibili in varie forme (in confezione da 100 pezzi)	0,25000 cad	€ 0,13355 -33,23%	€ 0,03339
	Totale PR			**€ 0,03339**
	RU			
	TOS24_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	6,00000 ora	€ 30,16000	€ 180,96000
	Totale RU			**€ 180,96000**
	Sommano euro (A)			**€ 180,99339**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72397 = 2,5% * B)			€ 28,95894
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,99523

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 230,94756**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,36%			*€ 180,96000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,72397*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F14.004.006	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI 004 - Pulitura di dipinti murali, graffiti e affreschi su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 006 - Desalinizzazione della pellicola pittorica per estrazione dei sali solubili, mediante applicazione di acqua demineralizzata in sospensione, risciacquo con acqua distillata, impacchi assorbenti con polpa di cellulosa, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
	TOS24_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	3,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 1,73700
	TOS24_PR.P26.201.010 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Polpa di cellulosa per pulitura di superfici lapidee ed affreschi alle quali conferisce proprietà supportanti e assorbenti.	0,30000 kg	€ 4,24000 -5,78%	€ 1,27200
	TOS24_PR.P26.201.011 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g	2,00000 cad	€ 1,49000 -0,67%	€ 2,98000
	TOS24_PR.P26.201.041 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna naturale	0,10000 cad	€ 11,50000	€ 1,15000
	Totale PR			**€ 7,13900**
	RU			
	TOS24_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	2,00000 ora	€ 30,16000	€ 60,32000
	TOS24_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,08000 ora	€ 30,16000	€ 2,41280
	Totale RU			**€ 62,73280**
	Sommano euro (A)			**€ 69,87180**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33538 = 3% * B)			€ 11,17949
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,10513
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 89,15642**
	Incidenza Manodopera sul totale 70,36%			*€ 62,73280*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,33538*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F14.005.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI 005 - Consolidamento di dipinti murali, graffiti e affreschi, su superfici orizzontali o verticali, interne o esterne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 001 - Consolidamento della pellicola pittorica nei casi di disgregazione e/o polverizzazione, mediante applicazione a pennello con carta giapponese di resine acriliche in emulsione a bassa concentrazione, inlcusi gli oneri relativi all'esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione delle concentrazioni e dei tempi di posa idonei. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno			
	PR			
	TOS24_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua	2,25000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 1,30275

		demineralizzata (conf. da 25 l)			
	TOS24_PR.P26.201.011	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g	4,00000 cad	€ 1,49000 -0,67%	€ 5,96000
	TOS24_PR.P26.202.105	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina acrilica in emulsione (conf. da 15 kg)	0,15000 kg	€ 5,36712 +0,22%	€ 0,80507
		Totale PR			**€ 8,06782**
	RU				
	TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,05000 ora	€ 30,16000	€ 1,50800
	TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	5,00000 ora	€ 30,16000	€ 150,80000
		Totale RU			**€ 152,30800**
		Sommano euro (A)			**€ 160,37582**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64150 = 2,5% * B)			€ 25,66013
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,60360
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 204,63955**
		Incidenza Manodopera sul totale 74,43%			*€ 152,30800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,64150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F14.005.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI 005 - Consolidamento di dipinti murali, graffiti e affreschi, su superfici orizzontali o verticali, interne o esterne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 002 - Consolidamento dell'intonaco di supporto con resina acrilica in emulsione o soluzione a bassa concentrazione, stesa a pennello o mediante iniezione con siringhe. da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
	TOS24_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	2,25000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 1,30275
	TOS24_PR.P26.201.050 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Siringa in plastica da 30 cc	0,25000 cad	€ 0,22000	€ 0,05500
	TOS24_PR.P26.202.105 - Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina acrilica in emulsione (conf. da 15 kg)	0,15000 kg	€ 5,36712 +0,22%	€ 0,80507
	Totale PR			**€ 2,16282**
	RU			
	TOS24_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	6,00000 ora	€ 30,16000	€ 180,96000
	Totale RU			**€ 180,96000**
	Sommano euro (A)			**€ 183,12282**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58599 = 2% * B)			€ 29,29965
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,24225
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 233,66472**
	Incidenza Manodopera sul totale 77,44%			*€ 180,96000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,58599*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_03.F14.006.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI 006 - Stuccatura di dipinti murali, graffiti e affreschi, su superfici interne o esterne, per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni mq di superficie. Inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti. 001 - Rimozione meccanica di stuccature o integrazioni che risultino non più idonee o compatibili per composizione, morfologia o cromatismo, inclusi gli oneri relativi alla pulitura dei bordi.			
	PR			
	TOS24_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	1,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 0,57900
	TOS24_PR.P26.201.016 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Bisturi - lame disponibili in varie forme (in confezione da 100 pezzi)	0,25000 cad	€ 0,13355 -33,23%	€ 0,03339
	Totale PR			**€ 0,61239**
	RU			
	TOS24_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	5,00000 ora	€ 30,16000	€ 150,80000
	Totale RU			**€ 150,80000**
	Sommano euro (A)			**€ 151,41239**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60565 = 2,5% * B)			€ 24,22598
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,56384
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 193,20221**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,05%			*€ 150,80000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,60565*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F14.006.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI 006 - Stuccatura di dipinti murali, graffiti e affreschi, su superfici interne o esterne, per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni mq di superficie. Inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti. 002 - Stuccatura profonda con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola, successiva pulitura ed eventuale revisione cromatica, il tutto per dare il titolo compiuto. Inclusi gli oneri per l'esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione della malta idonea per colorazione e granulometria.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,15000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,35306
	Totale AT			**€ 0,35306**
	PR			
	TOS24_PR.P09.012.001 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo	6,00000 kg	€ 0,28898 -1,84%	€ 1,73388
	TOS24_PR.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura	2,60000 kg	€ 0,63870 -8,42%	€ 1,66062
	TOS24_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati	1,00000	€ 0,57900	€ 0,57900

		nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	l	-27,63%	
	TOS24_PR.P26.201.041	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna naturale	0,50000 cad	€ 11,50000	€ 5,75000
	TOS24_PR.P26.202.094	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 15,68468 +24,36%	€ 0,31369
	TOS24_PR.P26.202.105	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina acrilica in emulsione (conf. da 15 kg)	0,15000 kg	€ 5,36712 +0,22%	€ 0,80507
		Totale PR			**€ 10,84226**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	3,00000 ora	€ 30,16000	€ 90,48000
	TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,03000 ora	€ 30,16000	€ 0,90480
		Totale RU			**€ 95,98680**
		Sommano euro (A)			**€ 107,18212**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42873 = 2,5% * B)			€ 17,14914
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,43313
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 136,76439**
		Incidenza Manodopera sul totale 70,18%			*€ 95,98680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,42873*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F15.001.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 001 - Preconsolidamento di superfici in stucco, nei casi disgregazione e/o polverizzazione, su superfici esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 001 - Preconsolidamento mediante stesura a pennello di una mano di microemulsione acrilica, propedeutico alle operazioni di pulitura, da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.				
	PR				
	TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	2,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 1,15800
	TOS24_PR.P26.202.105	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina acrilica in emulsione (conf. da 15 kg)	0,50000 kg	€ 5,36712 +0,22%	€ 2,68356
		Totale PR			**€ 3,84156**
	RU				
	TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	3,00000 ora	€ 30,16000	€ 90,48000
		Totale RU			**€ 90,48000**
		Sommano euro (A)			**€ 94,32156**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30183 = 2% * B)			€ 15,09145
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,94130
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 120,35431**
		Incidenza Manodopera sul totale 75,18%			*€ 90,48000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,30183*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_03.F15.002.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 002 - Disinfezione di superfici in stucco, su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione delle acque di scarico. 001 - Disinfezione delle superfici infestate da microrganismi biodeteriogeni mediante applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida in soluzione acquosa, con l'ausilio ove necessario di spazzole e bisturi per la rimozione localizzata di muffe, alghe, licheni, funghi, muschi o altre sostanze organiche, e successivo accurato lavaggio. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
	TOS24_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	3,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 1,73700
	TOS24_PR.P26.201.009 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Biocida a base di cloruro alchildimetilbenzilammonio per detergere e disinfettare i supporti edili attaccati da muschi, licheni ed altri microrganismi.	0,15000 l	€ 9,15500 -18,98%	€ 1,37325
	Totale PR			**€ 3,11025**
	RU			
	TOS24_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	2,50000 ora	€ 30,16000	€ 75,40000
	Totale RU			**€ 75,40000**
	Sommano euro (A)			**€ 78,51025**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31404 = 2,5% * B)			€ 12,56164
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,10719
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 100,17908**
	Incidenza Manodopera sul totale 75,27%			*€ 75,40000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,31404*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F15.003.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 003 - Puliture di superfici in stucco, su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 001 - Prepulitura di stucchi per la rimozione di depositi superficiali incoerenti e parzialmente coerenti a secco per mezzo di pennelli o spugne. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
	TOS24_PR.P26.201.015 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna abrasiva WISHAB per pulitura	0,05000 cad	€ 7,57500 +16,54%	€ 0,37875
	Totale PR			**€ 0,37875**
	RU			
	TOS24_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,60000 ora	€ 30,16000	€ 18,09600
	Totale RU			**€ 18,09600**
	Sommano euro (A)			**€ 18,47475**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04434 = 1,5% * B)			€ 2,95596
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,14307
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				€ 23,57378
	Incidenza Manodopera sul totale 76,76%			*€ 18,09600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,04434*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F15.003.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 003 - Puliture di superfici in stucco, su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 002 - Prepulitura di stucchi per la rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti con acqua per mezzo di spugne o spazzole, successiva eventuale tamponatura con materiale assorbente, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
	TOS24_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	3,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 1,73700
	TOS24_PR.P26.201.015 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna abrasiva WISHAB per pulitura	0,05000 cad	€ 7,57500 +16,54%	€ 0,37875
	Totale PR			**€ 2,11575**
	RU			
	TOS24_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,70000 ora	€ 30,16000	€ 21,11200
	Totale RU			**€ 21,11200**
	Sommano euro (A)			**€ 23,22775**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05575 = 1,5% * B)			€ 3,71644
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,69442
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 29,63861**
	Incidenza Manodopera sul totale 71,23%			*€ 21,11200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,05575*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F15.003.003	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 003 - Puliture di superfici in stucco, su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 003 - Pulitura a impacco da depositi coerenti e sostanze sovrammesse, con applicazione di miscele di sali inorganici e polpa di cellulosa, inclusi gli oneri per la protezione delle superfici circostanti e per l'esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione delle concentrazioni e dei tempi di posa idonei al grado di pulitura richiesto. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
	TOS24_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	3,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 1,73700
	TOS24_PR.P26.201.010 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Polpa di cellulosa per pulitura di superfici lapidee ed affreschi alle quali conferisce proprietà supportanti e assorbenti.	0,60000 kg	€ 4,24000 -5,78%	€ 2,54400
	TOS24_PR.P26.201.011 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g	3,00000 cad	€ 1,49000 -0,67%	€ 4,47000
	TOS24_PR.P26.201.013 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati	0,30000	€ 7,22500	€ 2,16750

		nelle opere di restauro - ammonio carbonato puro (conf. da 5 kg)	kg	+24,57%	
		Totale PR			**€ 10,91850**
	RU				
	TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,04000 ora	€ 30,16000	€ 1,20640
	TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	4,00000 ora	€ 30,16000	€ 120,64000
		Totale RU			**€ 121,84640**
		Sommano euro (A)			**€ 132,76490**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42485 = 2% * B)			€ 21,24238
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,40073
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 169,40801**
		Incidenza Manodopera sul totale 71,92%			*€ 121,84640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,42485*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F15.003.004	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 003 - Puliture di superfici in stucco, su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 004 - Pulitura a tampone per la rimozione di sostanze sovrammesse di varia natura mediante applicazione di solventi a tampone, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
	TOS24_PR.P26.201.008 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Alcool etilico denaturato (conf. da 5 l)	0,30000 l	€ 3,43700 -7,11%	€ 1,03110
	Totale PR			**€ 1,03110**
	RU			
	TOS24_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	4,00000 ora	€ 30,16000	€ 120,64000
	Totale RU			**€ 120,64000**
	Sommano euro (A)			**€ 121,67110**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38935 = 2% * B)			€ 19,46738
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,11385
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 155,25233**
	Incidenza Manodopera sul totale 77,71%			*€ 120,64000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,38935*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F15.003.005	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 003 - Puliture di superfici in stucco, su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 005 - Rifinitura a bisturi per la rimozione di incrostazioni, depositi parzialmente aderenti. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
	TOS24_PR.P26.201.016 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati	0,25000	€ 0,13355	€ 0,03339

		nelle opere di restauro - Bisturi - lame disponibili in varie forme (in confezione da 100 pezzi)	cad	-33,23%	
		Totale PR			**€ 0,03339**
	RU				
	TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	6,00000 ora	€ 30,16000	€ 180,96000
		Totale RU			**€ 180,96000**
		Sommano euro (A)			**€ 180,99339**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28959 = 1% * B)			€ 28,95894
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,99523
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 230,94756**
		Incidenza Manodopera sul totale 78,36%			*€ 180,96000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28959*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F15.003.006	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 003 - Puliture di superfici in stucco, su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 006 - Desalinizzazione per estrazione dei sali solubili, mediante applicazione di acqua demineralizzata in sospensione, risciacquo con acqua distillata, impacchi assorbenti con polpa di cellulosa, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.				
	PR				
	TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	3,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 1,73700
	TOS24_PR.P26.201.010	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Polpa di cellulosa per pulitura di superfici lapidee ed affreschi alle quali conferisce proprietà supportanti e assorbenti.	0,30000 kg	€ 4,24000 -5,78%	€ 1,27200
	TOS24_PR.P26.201.011	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g	2,00000 cad	€ 1,49000 -0,67%	€ 2,98000
		Totale PR			**€ 5,98900**
	RU				
	TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	4,00000 ora	€ 30,16000	€ 120,64000
		Totale RU			**€ 120,64000**
		Sommano euro (A)			**€ 126,62900**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20261 = 1% * B)			€ 20,26064
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,68896
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 161,57860**
		Incidenza Manodopera sul totale 74,66%			*€ 120,64000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20261*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F15.004.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti			

	F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 004 - Consolidamento di superfici in stucco, su superfici su superfici orizzontali o verticali, interne o esterne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 001 - Consolidamento della pellicola decorata nei casi di disgregazione e/o polverizzazione, mediante applicazione a spruzzo o a pennello di resine acriliche in emulsione a bassa concentrazione, o altro idoneo collante, inlcusi gli oneri relativi all'esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione delle concentrazioni idonee; da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno. **PR**				
	TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	2,25000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 1,30275
	TOS24_PR.P26.201.041	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna naturale	0,10000 cad	€ 11,50000	€ 1,15000
	TOS24_PR.P26.202.105	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina acrilica in emulsione (conf. da 15 kg)	0,15000 kg	€ 5,36712 +0,22%	€ 0,80507
		Totale PR			**€ 3,25782**
	RU				
	TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	5,00000 ora	€ 30,16000	€ 150,80000
		Totale RU			**€ 150,80000**
		Sommano euro (A)			**€ 154,05782**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49299 = 2% * B)			€ 24,64925
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,87071
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 196,57778**
		Incidenza Manodopera sul totale 76,71%			*€ 150,80000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,49299*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F15.004.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 004 - Consolidamento di superfici in stucco, su superfici su superfici orizzontali o verticali, interne o esterne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 002 - Consolidamento del supporto con silicato di etile o resine acriliche in emulsione o soluzione a bassa concentrazione, stesa a pennello o mediante iniezione con siringhe; da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno. **PR**				
	TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	2,25000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 1,30275
	TOS24_PR.P26.201.041	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna naturale	0,10000 cad	€ 11,50000	€ 1,15000
	TOS24_PR.P26.201.050	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Siringa in plastica da 30 cc	0,25000 cad	€ 0,22000	€ 0,05500
	TOS24_PR.P26.202.105	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina acrilica in emulsione (conf. da 15 kg)	0,15000 kg	€ 5,36712 +0,22%	€ 0,80507
		Totale PR			**€ 3,31282**
	RU				
	TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	5,00000 ora	€ 30,16000	€ 150,80000
		Totale RU			**€ 150,80000**
		Sommano euro (A)			**€ 154,11282**

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73974 = 3% * B)			€ 24,65805
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,87709
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 196,64796**
	Incidenza Manodopera sul totale 76,69%			*€ 150,80000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,73974*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F15.005.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 005 - Riadesione di frammenti di stucco e scaglie, su superfici esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla pulitura e preparazione delle interfacce, alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 001 - Frammenti di dimensioni limitate, mediante adesione delle parti con resina epossidica, eventuale revisione cromatica finale.			
	PR			
	TOS24_PR.P26.202.106 - Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina epossidica	0,01820 kg	€ 22,52800 +25,85%	€ 0,41001
	TOS24_PR.P40.021.001 - Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale	0,01000 cad	€ 70,06725 +4,43%	€ 0,70067
	TOS24_PR.P40.021.002 - Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi)	0,20000 cad	€ 1,75000 0%	€ 0,35000
	Totale PR			**€ 1,46068**
	RU			
	TOS24_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	2,00000 ora	€ 30,16000	€ 60,32000
	Totale RU			**€ 60,32000**
	Sommano euro (A)			**€ 61,78068**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19770 = 2% * B)			€ 9,88491
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,16656
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 78,83215**
	Incidenza Manodopera sul totale 76,52%			*€ 60,32000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,19770*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F15.005.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 005 - Riadesione di frammenti di stucco e scaglie, su superfici esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla pulitura e preparazione delle interfacce, alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 002 - Frammenti di medie dimensioni, mediante esecuzione del foro e successivo inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra in vetroresina, con resine epossidiche bicomponenti, eventuale revisione cromatica finale: con foro D 4-6 mm, profondità fino a 20 cm.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.003 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,06500 ora	€ 3,12500 -4,76%	€ 0,20313
	Totale AT			**€ 0,20313**
	PR			

	TOS24_PR.P26.202.106	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina epossidica	0,03000 kg	€ 22,52800 +25,85%	€ 0,67584
	TOS24_PR.P40.021.001	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale	0,01000 cad	€ 70,06725 +4,43%	€ 0,70067
	TOS24_PR.P40.021.002	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi)	0,20000 cad	€ 1,75000 0%	€ 0,35000
	TOS24_PR.P40.070.025	- BARRE. PER LA REALIZZAZIONE DI CONNESSIONI PASSANTI SU STRUTTURE IN MURATURA O CEMENTO ARAMATO. Provvista di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT in corso di validità in conformità al punto 4.3 Linea Guida CSLP 12/2018 - Barra in fibra di vetro ad aderenza migliorata per connessioni con fissaggio chimico per strutture in C.A. murature, resistenza caratteristica a trazione 800 Mpa, modulo elastico 35.000 Mpa; Diametro 8 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	0,40000 m	€ 5,12869 -6,02%	€ 2,05148
		Totale PR			**€ 3,77799**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06500 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,99420
	TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	3,00000 ora	€ 30,16000	€ 90,48000
		Totale RU			**€ 92,47420**
		Sommano euro (A)			**€ 96,45532**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15433 = 1% * B)			€ 15,43285
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,18882
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 123,07699**
		Incidenza Manodopera sul totale 75,14%			*€ 92,47420*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F15.006.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 006 - Stuccatura di elementi in stucco, su superfici esterne od interne, per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni mq di superficie. Inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti. 001 - Rimozione meccanica di stuccature o integrazioni che risultino non più idonee o compatibili per composizione, morfologia o cromatismo, inclusi gli oneri relativi alla pulitura dei bordi.				
	PR				
	TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	1,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 0,57900
	TOS24_PR.P26.201.016	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Bisturi - lame disponibili in varie forme (in confezione da 100 pezzi)	0,25000 cad	€ 0,13355 -33,23%	€ 0,03339
		Totale PR			**€ 0,61239**
	RU				
	TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	4,00000 ora	€ 30,16000	€ 120,64000
		Totale RU			**€ 120,64000**
		Sommano euro (A)			**€ 121,25239**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19400 = 1% * B)			€ 19,40038
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,06528

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 154,71805**
	Incidenza Manodopera sul totale 77,97%			*€ 120,64000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F15.006.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 006 - Stuccatura di elementi in stucco, su superfici esterne od interne, per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni mq di superficie. Inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti. 002 - Stuccatura profonda con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale, con grassello e/o gesso, successiva pulitura ed eventuale revisione cromatica, il tutto per dare il titolo compiuto. Inclusi gli oneri per l'esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione della malta idonea per colorazione e granulometria.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,22500 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,52959
	Totale AT			**€ 0,52959**
	PR			
	TOS24_PR.P09.012.001 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo	9,00000 kg	€ 0,28898 -1,84%	€ 2,60082
	TOS24_PR.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura	3,90000 kg	€ 0,63870 -8,42%	€ 2,49093
	TOS24_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	1,50000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 0,86850
	Totale PR			**€ 5,96025**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,22500 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,90300
	TOS24_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,02000 ora	€ 30,16000	€ 0,60320
	TOS24_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	2,00000 ora	€ 30,16000	€ 60,32000
	Totale RU			**€ 67,82620**
	Sommano euro (A)			**€ 74,31604**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11891 = 1% * B)			€ 11,89057
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,62066
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 94,82727**
	Incidenza Manodopera sul totale 71,53%			*€ 67,82620*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11891*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.A04.001.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			

	A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. Esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. 001 - per profondità fino a 30 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,00500 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 0,16781
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,00500 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,20432
	TOS24_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02400 ora	€ 64,32740 -0,13%	€ 1,54386
		Totale AT			**€ 1,91599**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,15340
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01500 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,38385
		Totale RU			**€ 0,53725**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,45324** +2,15%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00785 = 2% * B)			€ 0,39252
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,28458
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,13034** +2,15%
		Incidenza Manodopera sul totale 40,68%			*€ 1,27357*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00785*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.A04.002.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. Esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti 002 - per quantità superiori a 5000 m³				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,01000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 0,33562
	TOS24_AT.N01.001.212	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 46000 KG - 1 mese	0,00740 ora	€ 34,49997 -19,38%	€ 0,25530

	TOS24_AT.N01.001.903	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,00740 ora	€ 61,29510 +5,35%	€ 0,45358
	TOS24_AT.N01.001.903	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,01000 ora	€ 61,29510 +5,35%	€ 0,61295
		Totale AT			**€ 1,65745**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00740 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,22703
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,51180
		Totale RU			**€ 1,04563**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,70308** +3,03%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00865 = 2% * B)			€ 0,43249
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,31356
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,44913** +3,03%
		Incidenza Manodopera sul totale 30,32%			*€ 1,04563*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00865*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.A04.008.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. Esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 008 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti 001 - fino alla profondità di 1,50 m				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,03400 ora	€ 17,70831 -10,02%	€ 0,60208
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,03400 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,38936
		Totale AT			**€ 1,99144**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03400 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,04312
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03400 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,87006
		Totale RU			**€ 1,91318**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,90462** +0,09%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02499 = 4% * B)			€ 0,62474

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,45294
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,98230** +0,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 38,4%			*€ 1,91318*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,02499*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.A04.009.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. Esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 009 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti: Compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - da 1,50 m fino alla profondità di 3,00 m			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.202 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,04600 ora	€ 17,70831 -10,02%	€ 0,81458
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04600 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,87972
	TOS24_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,07000 ora	€ 64,32740 -0,13%	€ 4,50292
	Totale AT			**€ 7,19722**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04600 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,41128
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,04600 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,17714
	Totale RU			**€ 2,58842**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,78564** -0,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07046 = 4,5% * B)			€ 1,56570
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,13513
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,48647** -0,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,93%			*€ 4,73602*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			*€ 0,07046*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.A04.011.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			

	Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. Esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 011 - Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti 001 - fino alla profondita' di m 1,50				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.091	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,01000 ora	€ 18,18747 +8,13%	€ 0,18187
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,01000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 0,17026
		Totale AT			**€ 0,35213**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01800 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,46062
		Totale RU			**€ 0,76742**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,11955** +2,03%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00717 = 4% * B)			€ 0,17913
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,12987
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,42855** +2,03%
		Incidenza Manodopera sul totale 53,72%			*€ 0,76742*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,00717*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.A04.011.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. Esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 011 - Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 4,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.091	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,02000 ora	€ 18,18747 +8,13%	€ 0,36375
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,02000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 0,34053
		Totale AT			**€ 0,70428**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,51180
		Totale RU			**€ 1,12540**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,82968** +2,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01171 = 4% * B)			€ 0,29275
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,21224
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,33467** +2,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 48,2%			*€ 1,12540*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,01171*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.A05.005.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RILEVATI STRADALI. Realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. 005 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei 001 - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.				
	AT				
	TOS24_AT.N09.004.012	- Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 10000 kg - 1 mese	0,00840 ora	€ 13,62500 -40,28%	€ 0,11445
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00840 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,14572
		Totale AT			**€ 0,26017**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00840 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,25771
		Totale RU			**€ 0,25771**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,51788** -11,88%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00249 = 3% * B)			€ 0,08286
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,06007
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,66081** -11,88%
		Incidenza Manodopera sul totale 39%			*€ 0,25771*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,00249*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.A05.005.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RILEVATI STRADALI. Realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. 005 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei 002 - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo				
	AT				
	TOS24_AT.N09.004.012	- Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 10000 kg - 1 mese	0,00900 ora	€ 13,62500 -40,28%	€ 0,12263
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari	0,00900 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,15612

		per opere stradali - gasolio fino a 126 CV			
		Totale AT			**€ 0,27875**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,27612
		Totale RU			**€ 0,27612**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,55487** -11,88%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00266 = 3% * B)			€ 0,08878
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,06437
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,70802** -11,88%
		Incidenza Manodopera sul totale 39%			*€ 0,27612*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,00266*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.A05.007.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RILEVATI STRADALI. Realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. 007 - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli 001 - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,01500 ora	€ 35,90277 -4,89%	€ 0,53854
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01500 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,61295
	TOS24_AT.N01.003.024	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 26,12500 +33,98%	€ 0,52250
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02000 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,34694
		Totale AT			**€ 2,02093**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,46020
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,51180
		Totale RU			**€ 1,58560**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,60653** +4,45%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01731 = 3% * B)			€ 0,57704
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,41836
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,60193** +4,45%
		Incidenza Manodopera sul totale 34,46%			*€ 1,58560*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,01731*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.A05.007.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RILEVATI STRADALI. Realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. 007 - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli 002 - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.052 - Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,01500 ora	€ 35,90277 -4,89%	€ 0,53854
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01500 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,61295
	TOS24_AT.N01.003.024 - Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 26,12500 +33,98%	€ 0,52250
	TOS24_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02000 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,34694
	Totale AT			**€ 2,02093**
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.043 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	1,90000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 21,85000
	Totale PR			**€ 21,85000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,46020
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,51180
	Totale RU			**€ 1,58560**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 25,45653** +6,75%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12219 = 3% * B)			€ 4,07304
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,95296
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 32,48253** +6,75%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,88%			*€ 1,58560*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,12219*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.A05.008.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RILEVATI STRADALI. Realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.			

	008 - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale 001 - spessore minimo 20 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,01300 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 0,23400
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,01300 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 0,22134
		Totale AT			**€ 0,45534**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.061	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi	0,26000 t	€ 9,78950 -12,05%	€ 2,54527
		Totale PR			**€ 2,54527**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01300 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,39884
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01300 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,33267
		Totale RU			**€ 0,73151**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,73212** -9%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01791 = 3% * B)			€ 0,59714
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,43293
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,76219** -9%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,36%			*€ 0,73151*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,01791*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.A05.009.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RILEVATI STRADALI. Realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. 009 - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento steso a strati non superiore a 30 cm, densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore compattato con idonei rulli. 001 - Granulato 00/80 conforme all'allegato C1 della Circolare 5205/0/ del Ministero dell'Ambiente per l'utilizzo nel corpo dei rilevati stradali				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,01500 ora	€ 35,90277 -4,89%	€ 0,53854
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01500 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,61295
	TOS24_AT.N01.003.024	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 26,12500 +33,98%	€ 0,52250
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02000 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,34694

		Totale AT			**€ 2,02093**
	PR				
	TOS24_PR.P01.003.031	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Granulato 00/80 conforme all'allegato C1 della Circolare 5205/0/ del Ministero dell'Ambiente per l'utilizzo nel corpo dei rilevati stradali (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,90000 t	€ 4,98000 -16,18%	€ 9,46200
		Totale PR			**€ 9,46200**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,46020
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,51180
		Totale RU			**€ 1,58560**
		Sommano euro (A)			**€ 13,06853**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02091 = 1% * B)			€ 2,09096
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,51595
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 16,67544**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,51%			*€ 1,58560*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02091*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.A07.002.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI. Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 002 - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere 001 - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,01000 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 0,18891
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,01000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 0,17026
	TOS24_AT.N02.014.016	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,03000 ora	€ 61,61040 -0,14%	€ 1,84831
		Totale AT			**€ 2,20748**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,51180
		Totale RU			**€ 0,81860**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,02608** -1%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00484 = 1% * B)			€ 0,48417
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,35103
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,86128** -1%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,04%			*€ 1,73900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00484*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.A07.002.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI. Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 002 - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere 002 - eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,01000 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 0,18891
	TOS24_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,01000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 0,17026
	TOS24_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 64,32740 -0,13%	€ 12,86548
	Totale AT			**€ 13,22465**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,51180
	Totale RU			**€ 0,81860**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,04325** -0,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02247 = 1% * B)			€ 2,24692
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,62902
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,91919** -0,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 38,81%			*€ 6,95460*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02247*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.B03.001.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ORDINARIO E PER CARPENTERIA METALLICA PER NUOVE COSTRUZIONI STRADALI. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. 001 - Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm (solo nell'ambito di progettazione preliminare)			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in	0,00010	€ 4,12500	€ 0,00041

		punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0%	
		Totale AT			**€ 0,00041**
	PR				
	TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,10000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 0,90530
		Totale PR			**€ 0,90530**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00010 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,00307
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,55224
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00900 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,25641
		Totale RU			**€ 0,81172**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,71743** -24,69%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00412 = 1,5% * B)			€ 0,27479
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,19922
		TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,19144** -24,69%
		Incidenza Manodopera sul totale 37,04%			*€ 0,81172*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00412*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.B03.001.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ORDINARIO E PER CARPENTERIA METALLICA PER NUOVE COSTRUZIONI STRADALI. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. 002 - Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature (solo nell'ambito di progettazione preliminare)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.050	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Piegaferri combinata - 1 mese	0,00600 ora	€ 4,15625 -5,51%	€ 0,02494
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00010 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,00041
		Totale AT			**€ 0,02535**
	PR				
	TOS24_PR.P06.001.065	- Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - da Ø 6 a Ø 26 per armatura di strutture (solo nell'ambito di progettazione preliminare).	1,10000 kg	€ 1,37020 0%	€ 1,50722
		Totale PR			**€ 1,50722**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,55224
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00010 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,00307
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00600 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,17094
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00900 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,25641
		Totale RU			**€ 0,98266**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,51523** -0,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00604 = 1,5% * B)			€ 0,40244
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,29177
	TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,20944** -0,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,62%			*€ 0,98266*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00604*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.B03.001.010	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ORDINARIO E PER CARPENTERIA METALLICA PER NUOVE COSTRUZIONI STRADALI. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. 010 - rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico				
	AT				
	TOS24_AT.N06.004.004	- Sollevamento e trasporto interno - Carrelli Fuoristrada Telescopici 4 m con portata di 1500 kg - 1 mese	0,00200 ora	€ 7,00000 -9,09%	€ 0,01400
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,03512
		Totale AT			**€ 0,04912**
	PR				
	TOS24_PR.P06.002.010	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 10 200x200	1,05000 kg	€ 1,04750 -32,17%	€ 1,09988
		Totale PR			**€ 1,09988**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,15340
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,06136
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00500 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,12795
		Totale RU			**€ 0,34271**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,49171** -25,97%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00239 = 1% * B)				€ 0,23867
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,17304
		TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,90342** -25,97%
		Incidenza Manodopera sul totale 18%			*€ 0,34271*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00239*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.B03.001.015	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ORDINARIO E PER CARPENTERIA METALLICA PER NUOVE COSTRUZIONI STRADALI. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso			

	tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. 015 - rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posizionata con autocarro con gru ruotante				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,00200 ora	€ 16,50000 0%	€ 0,03300
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,03512
		Totale AT			**€ 0,06812**
	PR				
	TOS24_PR.P06.002.010	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 10 200x200	1,05000 kg	€ 1,04750 -32,17%	€ 1,09988
		Totale PR			**€ 1,09988**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,06136
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,15340
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00500 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,12795
		Totale RU			**€ 0,34271**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,51071** -25,67%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00242 = 1% * B)			€ 0,24171
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,17524
		TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,92766** -25,67%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,78%			*€ 0,34271*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00242*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.B12.001.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B12 - CORPI STRADALI. Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. 001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. 001 - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.250	- Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	0,02000 ora	€ 50,71875 +5,9%	€ 1,01438
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,34053
	TOS24_AT.N09.004.007	- Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno	0,03000 ora	€ 16,87500 +4,25%	€ 0,50625
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,03000 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,52041

		Totale AT			**€ 2,38157**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.041	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Stabilizzato di cava	1,90000 t	€ 14,08688 -23,13%	€ 26,76507
		Totale PR			**€ 26,76507**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00500 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,12795
		Totale RU			**€ 1,66195**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,80859** -20,51%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04929 = 1% * B)			€ 4,92937
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,57380
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 39,31176** -20,51%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,23%			*€ 1,66195*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04929*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.B12.001.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B12 - CORPI STRADALI. Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. 001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. 002 - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.250	- Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	0,05000 ora	€ 50,71875 +5,9%	€ 2,53594
		Totale AT			**€ 2,53594**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.041	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Stabilizzato di cava	1,90000 t	€ 14,08688 -23,13%	€ 26,76507
		Totale PR			**€ 26,76507**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00300 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,07677
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
		Totale RU			**€ 4,98557**
	PR				
	TOS24_PR.P36.002.006	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,00800 t	€ 673,78017 -14,02%	€ 5,39024
	TOS24_PR.P02.004.006	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico	0,12000	€ 124,42000	€ 14,93040

		CEM IV/B 32,5 R – merce sfusa	t	+13,32%	
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,01000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,19782
		Totale PR			**€ 20,51846**
	AT				
	TOS24_AT.N01.073.010	- Autobetoniere - Autobetoniera da 6000 A 10.000 lt di resa, trasmissione idrostatica - 1 mese	0,10000 ora	€ 19,07263 0%	€ 1,90726
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00300 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,05204
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01000 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,17347
	TOS24_AT.N09.009.009	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 2500 kg - 1 mese	0,01000 ora	€ 10,76430 -31,44%	€ 0,10764
	TOS24_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00300 ora	€ 18,29250 +2,27%	€ 0,05488
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,10000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 1,70264
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,85132
		Totale AT			**€ 4,84925**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,53540
		Totale RU			**€ 1,53540**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 61,18969** -10,41%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09790 = 1% * B)			€ 9,79035
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,09800
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,07804** -10,41%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,35%			*€ 6,52097*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09790*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.B12.001.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B12 - CORPI STRADALI. Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. 001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. 005 - Stabilizzato 00/30 conforme all'allegato C3 della Circolare 5205/0/ del Ministero dell'Ambiente per l'utilizzo negli strati di fondazione stradale				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.250	- Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	0,02000 ora	€ 50,71875 +5,9%	€ 1,01438
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,34053
	TOS24_AT.N09.004.007	- Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno	0,03000 ora	€ 16,87500 +4,25%	€ 0,50625
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,03000 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,52041
		Totale AT			**€ 2,38157**

	PR				
	TOS24_PR.P01.003.020	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Stabilizzato 00/30 conforme all'allegato C3 della Circolare 5205/0/ del Ministero dell'Ambiente per l'utilizzo negli strati di fondazione stradale (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,90000 t	€ 7,16364 -2,33%	€ 13,61092
		Totale PR			**€ 13,61092**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00500 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,12795
		Totale RU			**€ 1,66195**
		Sommano euro (A)			**€ 17,65444**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02825 = 1% * B)			€ 2,82471
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,04792
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 22,52707**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,38%			*€ 1,66195*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02825*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.B12.002.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B12 - CORPI STRADALI. Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. 002 - Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. 001 - spessore 20 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,05000 ora	€ 35,90277 -4,89%	€ 1,79514
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 2,04317
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,07000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 1,19185
	TOS24_AT.N09.009.020	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 8500 kg - 1 mese	0,07000 ora	€ 18,57187 -13,7%	€ 1,30003
		Totale AT			**€ 6,33019**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.007	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 12/22 (due)	0,20000 t	€ 17,66250 -9,97%	€ 3,53250
	TOS24_PR.P01.002.009	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 40/70 di cava	1,20000 t	€ 16,78464 -17,85%	€ 20,14157
		Totale PR			**€ 23,67407**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500	€ 30,68000	€ 0,46020

		ora	0%	
	Totale RU			**€ 1,07380**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 31,07806** -13,78%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09945 = 2% * B)			€ 4,97249
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,60506
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 39,65561** -13,78%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,71%			*€ 1,07380*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09945*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.B12.003.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B12 - CORPI STRADALI. Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. 003 - STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con elevate e stabili capacità portanti, compreso la fornitura del materiale, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, la compattazione con rullo vibrante a piedi costipanti e lo spianamento dello strato mediante livellatrice; è da computarsi a parte l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, lo scotico di preparazione e il successivo strato di protezione. 001 - Preparazione con trattamento a calce del piano di posa dei rilevati di terreni appartenenti ai gruppi A5, A6, A7, A2-6, A2-7, con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer, senza asportazione e sostituzione dei materiali in sito di spessore finito non inferiore a 30 cm, previo lo scavo di scoticamento da computarsi a parte, con dosaggio della calce del 3% del peso teorico del terreno da stabilizzare				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.250	- Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	0,00260 ora	€ 50,71875 +5,9%	€ 0,13187
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00260 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,04510
		Totale AT			**€ 0,17697**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00260 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,06653
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,07977
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,07977
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,07977
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,07977
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,07977
		Totale RU			**€ 0,46538**
	PR				
	TOS24_PR.P02.009.001	- Calce aerea Uni EN 459-1:2015 - viva (ossido di calcio) macinata, sfusa	0,01620 t	€ 192,75000 -1,15%	€ 3,12255
		Totale PR			**€ 3,12255**
	AT				
	TOS24_AT.N09.063.004	- Macchina stabilizzatrice-riciclatrice a freddo di conglometrato bituminoso o inertizzazione di terre con rotore per fresatura e miscelazione meccanica di inerti a doppio senso di marcia, dotata di regolazione automatica della potenza di	0,00260 ora	€ 140,28850 0%	€ 0,36475

		avanzamento e profondità della fresatura, completa di serbatoi integrati per l'iniezione di legante e di acqua, delle pompe, di barre spruzzatrici per acqua e legante integrate con ugelli oltre che di bocchettoni per il rifornimento da cisterna esterna - potenza del motore fino a 400 Kw e peso operativo da 28.001 a 34.000 Kg. - 1 mese			
	TOS24_AT.N01.003.024	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00260 ora	€ 26,12500 +33,98%	€ 0,06793
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,00260 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,02321
	TOS24_AT.N02.014.024	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg con spandicalce (nolo a freddo) - 1 giorno	0,00260 ora	€ 30,44643 0%	€ 0,07916
	TOS24_AT.N02.014.008	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,00260 ora	€ 56,54516 -0,13%	€ 0,14702
	TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00260 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 0,10624
	TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00260 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 0,10624
	TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00260 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 0,10624
	TOS24_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,00260 ora	€ 0,09900 0%	€ 0,00026
	TOS24_AT.N01.003.025	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma a piede di montone con assetto operativo da 11.000 Kg a 15.000 kg - 1 mese	0,00260 ora	€ 16,31250 -13,89%	€ 0,04241
		Totale AT			**€ 1,04346**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00260 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,06653
		Totale RU			**€ 0,06653**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,87489** -0,37%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01560 = 2% * B)			€ 0,77998
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,56549
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,22036** -0,37%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,83%			*€ 0,61168*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01560*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.B12.003.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B12 - CORPI STRADALI. Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. 003 - STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con elevate e stabili capacità portanti, compreso la fornitura del materiale, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, la compattazione con rullo vibrante a piedi costipanti e lo spianamento dello strato mediante livellatrice; è da computarsi a parte l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, lo scotico di preparazione e il successivo strato di protezione. 002 - Rilevato stradale con trattamento a calce in sito di terreni appartenenti			

	ai gruppi A5, A6, A7, A2-6, A2-7, con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer di spessore finito non superiore a 30 cm a strato, con dosaggio della calce con un massimo del 3% del peso teorico del terreno da stabilizzare				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,00870 ora	€ 35,90277 -4,89%	€ 0,31235
	TOS24_AT.N09.063.004	- Macchina stabilizzatrice-riciclatrice a freddo di conglometrato bituminoso o inertizzazione di terre con rotore per fresatura e miscelazione meccanica di inerti a doppio senso di marcia, dotata di regolazione automatica della potenza di avanzamento e profondità della fresatura, completa di serbatoi integrati per l'iniezione di legante e di acqua, delle pompe, di barre spruzzatrici per acqua e legante integrate con ugelli oltre che di bocchettoni per il rifornimento da cisterna esterna - potenza del motore fino a 400 Kw e peso operativo da 28.001 a 34.000 Kg. - 1 mese	0,00870 ora	€ 140,28850 0%	€ 1,22051
		Totale AT			**€ 1,53286**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00870 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,22263
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00870 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,26692
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00870 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,26692
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00870 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,26692
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00870 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,26692
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00870 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,26692
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00870 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,26692
		Totale RU			**€ 1,82415**
	PR				
	TOS24_PR.P02.009.001	- Calce aerea Uni EN 459-1:2015 - viva (ossido di calcio) macinata, sfusa	0,05400 t	€ 192,75000 -1,15%	€ 10,40850
		Totale PR			**€ 10,40850**
	AT				
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00870 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,15092
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,00870 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,07768
	TOS24_AT.N01.001.250	- Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	0,00870 ora	€ 50,71875 +5,9%	€ 0,44125
	TOS24_AT.N02.014.024	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg con spandicalce (nolo a freddo) - 1 giorno	0,00870 ora	€ 30,44643 0%	€ 0,26488
	TOS24_AT.N02.014.008	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,00870 ora	€ 56,54516 -0,13%	€ 0,49194
	TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00870 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 0,35551
	TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00870 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 0,35551
	TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00870 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 0,35551

	TOS24_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,00870 ora	€ 0,09900 0%	€ 0,00086
	TOS24_AT.N01.003.025	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma a piede di montone con assetto operativo da 11.000 Kg a 15.000 kg - 1 mese	0,00870 ora	€ 16,31250 -13,89%	€ 0,14192
	TOS24_AT.N01.003.024	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00870 ora	€ 26,12500 +33,98%	€ 0,22729
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,00870 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,35551
		Totale AT			**€ 3,21878**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00870 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,22263
		Totale RU			**€ 0,22263**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,20692** -0,34%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05506 = 2% * B)			€ 2,75311
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,99600
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,95603** -0,34%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,54%			*€ 2,31370*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05506*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.B12.003.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B12 - CORPI STRADALI. Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. 003 - STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con elevate e stabili capacità portanti, compreso la fornitura del materiale, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, la compattazione con rullo vibrante a piedi costipanti e lo spianamento dello strato mediante livellatrice; è da computarsi a parte l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, lo scotico di preparazione e il successivo strato di protezione. 003 - Rilevato stradale con trattamento con calce e cemento, di terreni appartenenti ai gruppi A4, A5, in due passate,con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer di spessore finito non superiore a 30 cm a strato nella quantità pari al 1,5% di calce, del 2% di cemento portland nella successiva passata del peso teorico del terreno da stabilizzare				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,01670 ora	€ 35,90277 -4,89%	€ 0,59958
	TOS24_AT.N09.063.004	- Macchina stabilizzatrice-riciclatrice a freddo di conglometrato bituminoso o inertizzazione di terre con rotore per fresatura e miscelazione meccanica di inerti a doppio senso di marcia, dotata di regolazione automatica della potenza di avanzamento e profondità della fresatura, completa di serbatoi integrati per l'iniezione di legante e di acqua, delle pompe, di barre spruzzatrici per acqua e legante integrate con ugelli oltre che di bocchettoni per il rifornimento da cisterna esterna - potenza del motore fino a 400 Kw e peso operativo da 28.001 a 34.000 Kg. - 1 mese	0,01670 ora	€ 140,28850 0%	€ 2,34282
		Totale AT			**€ 2,94240**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01670	€ 25,59000	€ 0,42735

			ora	0%	
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,01670 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,51236
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,01670 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,51236
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,01670 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,51236
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,01670 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,51236
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,01670 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,51236
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,01670 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,51236
		Totale RU			**€ 3,50151**
PR					
TOS24_PR.P02.009.001	-	Calce aerea Uni EN 459-1:2015 - viva (ossido di calcio) macinata, sfusa	0,02700 t	€ 192,75000 -1,15%	€ 5,20425
TOS24_PR.P02.004.004	-	Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R - merce sfusa	0,03600 t	€ 124,47000 -11,02%	€ 4,48092
		Totale PR			**€ 9,68517**
AT					
TOS24_AT.N09.100.900	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01670 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,28970
TOS24_AT.N02.100.101	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01670 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,14911
TOS24_AT.N01.001.250	-	Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	0,01670 ora	€ 50,71875 +5,9%	€ 0,84700
TOS24_AT.N02.014.024	-	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg con spandicalce (nolo a freddo) - 1 giorno	0,01670 ora	€ 30,44643 0%	€ 0,50846
TOS24_AT.N02.014.008	-	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,01670 ora	€ 56,54516 -0,13%	€ 0,94430
TOS24_AT.N01.100.902	-	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01670 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 0,68242
TOS24_AT.N01.100.902	-	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01670 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 0,68242
TOS24_AT.N01.100.902	-	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01670 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 0,68242
TOS24_AT.N01.100.902	-	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01670 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 0,68242
TOS24_AT.N01.074.001	-	Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,01670 ora	€ 0,09900 0%	€ 0,00165
TOS24_AT.N01.074.001	-	Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,01670 ora	€ 0,09900 0%	€ 0,00165
TOS24_AT.N01.003.025	-	Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma a piede di montone con assetto operativo da 11.000 Kg a 15.000 kg - 1 mese	0,01670 ora	€ 16,31250 -13,89%	€ 0,27242
TOS24_AT.N01.003.024	-	Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,01670 ora	€ 26,12500 +33,98%	€ 0,43629
		Totale AT			**€ 6,18026**
RU					
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,01670 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,42735
		Totale RU			**€ 0,42735**
		Sommano euro (A)			
		Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 22,73669 -2,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07276 = 2% * B)			€ 3,63787
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,63746
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 29,01202** -2,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,31%			*€ 4,44122*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07276*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E02.001.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. 001 - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00240 ora	€ 78,62985 -0,16%	€ 0,18871
	TOS24_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00200 ora	€ 18,29250 +2,27%	€ 0,03659
	TOS24_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00500 ora	€ 37,12500 -17,12%	€ 0,18563
	TOS24_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00280 ora	€ 15,75000 +12,34%	€ 0,04410
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,03469
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00280 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,04857
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00500 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,08674
		Totale AT			**€ 0,62503**
	PR				
	TOS24_PR.P36.002.006	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,00080 t	€ 673,78017 -14,02%	€ 0,53902
	TOS24_PR.P36.011.001	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo base curva granulometrica continua da 0/32 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 5% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	0,22000 t	€ 111,70625 -3,13%	€ 24,57538
		Totale PR			**€ 25,11440**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,15340

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,15340
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,06136
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00280 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,08590
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00500 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,14245
		Totale RU			**€ 0,59651**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,33594** -3,33%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12641 = 3% * B)			€ 4,21375
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,05497
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 33,60466** -3,33%
		Incidenza Manodopera sul totale 1,99%			*€ 0,67014*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,12641*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E02.001.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. 002 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00024 ora	€ 78,62985 -0,16%	€ 0,01887
	TOS24_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00050 ora	€ 37,12500 -17,12%	€ 0,01856
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00050 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,00867
		Totale AT			**€ 0,04610**
	PR				
	TOS24_PR.P36.011.001	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo base curva granulometrica continua da 0/32 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 5% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	0,02200 t	€ 111,70625 -3,13%	€ 2,45754
		Totale PR			**€ 2,45754**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00050 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,01534
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00050	€ 30,68000	€ 0,01534

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00050 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,01425
		Totale RU			**€ 0,04493**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,54857** -3,15%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01223 = 3% * B)			€ 0,40777
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,29563
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,25197** -3,15%
		Incidenza Manodopera sul totale 1,61%			*€ 0,05229*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,01223*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E02.002.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 001 - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00140 ora	€ 78,62985 -0,16%	€ 0,11008
	TOS24_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00200 ora	€ 18,29250 +2,27%	€ 0,03659
	TOS24_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00370 ora	€ 37,12500 -17,12%	€ 0,13736
	TOS24_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00220 ora	€ 15,75000 +12,34%	€ 0,03465
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,03469
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00370 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,06418
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00220 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,03816
		Totale AT			**€ 0,45571**
	PR				
	TOS24_PR.P36.002.006	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,00080 t	€ 673,78017 -14,02%	€ 0,53902
	TOS24_PR.P36.011.004	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 5% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	0,13200 t	€ 121,78325 -3,27%	€ 16,07539

			Totale PR		**€ 16,61441**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,06136
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00220 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,06750
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00370 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,11352
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00370 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,11352
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00370 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,10541
			Totale RU		**€ 0,46131**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		**€ 17,53143** -3,57%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08415 = 3% * B)		€ 2,80503
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,03365
			TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		**€ 22,37011** -3,57%
			Incidenza Manodopera sul totale 2,25%		*€ 0,50426*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		*€ 0,08415*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E02.002.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 002 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00024 ora	€ 78,62985 -0,16%	€ 0,01887
	TOS24_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00060 ora	€ 37,12500 -17,12%	€ 0,02228
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00060 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,01041
		Totale AT			**€ 0,05156**
	PR				
	TOS24_PR.P36.011.004	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 5% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	0,02200 t	€ 121,78325 -3,27%	€ 2,67923
		Totale PR			**€ 2,67923**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00060 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,01841
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00060 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,01841
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00060 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,01709
		Totale RU			**€ 0,05391**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,78470** -3,29%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01337 = 3% * B)			€ 0,44555
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,32303
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,55328** -3,29%
		Incidenza Manodopera sul totale 1,72%			*€ 0,06127*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,01337*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E02.003.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 001 - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00040 ora	€ 78,62985 -0,16%	€ 0,03145
	TOS24_AT.N09.007.001	- Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa - su carrello trainato - 1 giorno	0,00200 ora	€ 3,30000 0%	€ 0,00660
	TOS24_AT.N09.008.005	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese	0,00350 ora	€ 23,62500 -17,74%	€ 0,08269
	TOS24_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00080 ora	€ 15,75000 +12,34%	€ 0,01260
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,03469
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00350 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,06071
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00080 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,01388
		Totale AT			**€ 0,24262**
	PR				
	TOS24_PR.P36.002.006	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,00080 t	€ 673,78017 -14,02%	€ 0,53902
	TOS24_PR.P36.011.007	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016.	0,04600 t	€ 145,36514 -2,84%	€ 6,68680

		(Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua da 0 a 5 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.			
		Totale PR			**€ 7,22582**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00080 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,02454
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,06136
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00350 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,10738
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00350 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,10738
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00350 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,09972
		Totale RU			**€ 0,40038**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,86882** -3,6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03777 = 3% * B)			€ 1,25901
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,91278
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,04061** -3,6%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,11%			*€ 0,41265*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,03777*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E02.003.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 002 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00020 ora	€ 78,62985 -0,16%	€ 0,01573
	TOS24_AT.N09.008.005	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese	0,00180 ora	€ 23,62500 -17,74%	€ 0,04253
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00180 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,03122
		Totale AT			**€ 0,08948**
	PR				
	TOS24_PR.P36.011.007	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua da 0 a 5 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il	0,02200 t	€ 145,36514 -2,84%	€ 3,19803

		3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.			
		Totale PR			**€ 3,19803**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00180 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,05522
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00180 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,05522
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00180 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,05128
		Totale RU			**€ 0,16172**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,44923** -2,85%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01656 = 3% * B)			€ 0,55188
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,40011
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,40122** -2,85%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,81%			*€ 0,16786*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,01656*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E02.003.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 003 - Con aggregato pezzatura: 0/10 mm Spessore finito compresso: 3 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00070 ora	€ 78,62985 -0,16%	€ 0,05504
	TOS24_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00200 ora	€ 18,29250 +2,27%	€ 0,03659
	TOS24_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00250 ora	€ 37,12500 -17,12%	€ 0,09281
	TOS24_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00120 ora	€ 15,75000 +12,34%	€ 0,01890
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00120 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,02082
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00250 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,04337
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,03469
		Totale AT			**€ 0,30222**
	PR				
	TOS24_PR.P36.002.006	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,00080 t	€ 673,78017 -14,02%	€ 0,53902
	TOS24_PR.P36.011.008	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN	0,07140 t	€ 140,03175 -1,61%	€ 9,99827

		12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.			
		Totale PR			**€ 10,53729**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,07670
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,07670
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,06136
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00120 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,03682
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00250 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,07123
		Totale RU			**€ 0,32281**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,16232** -2,3%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05358 = 3% * B)			€ 1,78597
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,29483
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,24312** -2,3%
		Incidenza Manodopera sul totale 2,42%			*€ 0,34429*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,05358*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E02.003.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 004 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00020 ora	€ 78,62985 -0,16%	€ 0,01573
	TOS24_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00130 ora	€ 37,12500 -17,12%	€ 0,04826
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00130 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,02255
		Totale AT			**€ 0,08654**
	PR				
	TOS24_PR.P36.011.008	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella	0,02200 t	€ 140,03175 -1,61%	€ 3,08070

		pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.			
		Totale PR			**€ 3,08070**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00130 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,03988
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00130 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,03988
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00130 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,03704
		Totale RU			**€ 0,11680**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,28404** -1,78%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01576 = 3% * B)			€ 0,52545
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,38095
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,19044** -1,78%
		Incidenza Manodopera sul totale 2,93%			*€ 0,12294*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,01576*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E02.008.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 008 - Tappeto usura fonoassorbente composto da conglomerato con aggregati basaltici e bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici, rapporto filler bitume 1. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 001 - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/8 mm Spessore compresso: 4 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00060 ora	€ 78,62985 -0,16%	€ 0,04718
	TOS24_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00200 ora	€ 18,29250 +2,27%	€ 0,03659
	TOS24_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00260 ora	€ 37,12500 -17,12%	€ 0,09653
	TOS24_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00150 ora	€ 15,75000 +12,34%	€ 0,02363
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00150 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,02602
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00260 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,04510
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,03469
		Totale AT			**€ 0,30974**
	PR				
	TOS24_PR.P36.002.009	- Emulsione bituminosa - da modificati franco spanditrice, al 70% acida	0,00080 t	€ 852,62000 -20,23%	€ 0,68210
	TOS24_PR.P36.014.002	- Conglomerati bituminosi speciali con bitumi modificati con polimeri plastomerici o elastomerici secondo la UNI EN 14023:2010 ed aggregati basaltici secondo	0,08800 t	€ 172,51833 -8,19%	€ 15,18161

		UNI EN 13043:2004, con bitume ad alta modifica - ad usura fonoassorbente con curva granulometrica discontinua 0/8 mm e fibra di cellulosa addensante.			
		Totale PR			**€ 15,86371**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00150 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,04602
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,07977
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,07977
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,06136
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00260 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,07407
		Totale RU			**€ 0,34099**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,51444** -8,52%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07927 = 3% * B)			€ 2,64231
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,91568
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,07243** -8,52%
		Incidenza Manodopera sul totale 1,71%			*€ 0,35940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,07927*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E02.008.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 008 - Tappeto usura fonoassorbente composto da conglomerato con aggregati basaltici e bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici, rapporto filler bitume 1. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 005 - tipo GAP GRADED o semichuso, impastato con bitume tipo Hard e con aggiunta di fibre organiche o minerali. Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/8 mm Spessore compresso: 3 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00060 ora	€ 78,62985 -0,16%	€ 0,04718
	TOS24_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00200 ora	€ 18,29250 +2,27%	€ 0,03659
	TOS24_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00260 ora	€ 37,12500 -17,12%	€ 0,09653
	TOS24_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00150 ora	€ 15,75000 +12,34%	€ 0,02363
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00150 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,02602
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00260 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,04510
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,03469
		Totale AT			**€ 0,30974**
	PR				
	TOS24_PR.P36.002.009	- Emulsione bituminosa - da modificati	0,00080	€ 852,62000	€ 0,68210

		franco spanditrice, al 70% acida	t	-20,23%	
	TOS24_PR.P36.017.001	- Conglomerati bituminosi per manti di usura speciali costituiti da aggregati lapidei con diametro massimo non superiore a 8 mm, impastati con bitume modificato di tipo Hard; forniti a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico - tipo GAP GRADED di spessore 30 mm, impastati a caldo con aggiunta di fibre organiche o minerali. Gli inerti costituenti la frazione di aggregati grossi, di natura basaltica, devono essere costituiti da aggregati lapidei di primo impiego costituiti da elementi totalmente frantumati e devono possedere un valore di levigabilità (PSV) ≥ 50%. Il rapporto filler – bitume deve mantenersi tra 1.1 e 1.7 e la percentuale di bitume tra 7-8%. La miscela deve essere additivata con fibre minerali in quantità comprese tra lo 0.25% e lo 0.40% rispetto al peso degli aggregati.	0,06600 t	€ 204,99000 -4,89%	€ 13,52934
		Totale PR			**€ 14,21144**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,07977
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,06136
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00150 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,04602
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,07977
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00260 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,07407
		Totale RU			**€ 0,34099**
		Sommano euro (A)			**€ 14,86217**
		Scostamento % su anno 2023/1			-5,59%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02378 = 1% * B)			€ 2,37795
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,72401
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 18,96413**
		Scostamento % su anno 2023/1			-5,59%
		Incidenza Manodopera sul totale 1,9%			*€ 0,35940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02378*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E02.009.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 009 - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 001 - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00090 ora	€ 78,62985 -0,16%	€ 0,07077
	TOS24_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00200 ora	€ 18,29250 +2,27%	€ 0,03659
	TOS24_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00265 ora	€ 37,12500 -17,12%	€ 0,09838
	TOS24_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto	0,00150	€ 15,75000	€ 0,02363

		operativo - di 7500 kg - 1 mese	ora	+12,34%	
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,03469
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00265 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,04597
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00150 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,02602
		Totale AT			**€ 0,33605**
	PR				
	TOS24_PR.P36.002.006	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,00080 t	€ 673,78017 -14,02%	€ 0,53902
	TOS24_PR.P36.014.001	- Conglomerati bituminosi speciali con bitumi modificati con polimeri plastomerici o elastomerici secondo la UNI EN 14023:2010 ed aggregati basaltici secondo UNI EN 13043:2004, con bitume ad alta modifica - ad usura drenante con curva granulometrica discontinua 0/16 mm	0,09100 t	€ 164,59429 -5,58%	€ 14,97808
		Totale PR			**€ 15,51710**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00150 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,04602
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,06136
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00270 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,08284
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00270 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,08284
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00270 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,07692
		Totale RU			**€ 0,34998**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,20313** -5,73%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07778 = 3% * B)			€ 2,59250
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,87956
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,67519** -5,73%
		Incidenza Manodopera sul totale 1,83%			*€ 0,37759*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,07778*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E02.010.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Tappeto di usura con bitume MODIFICATO CHIARO TRASPARENTE, con legante dal 4,5% al 6% in peso degli aggregati, gli aggregati a colore selezionato secondo la UNI EN 13043:2004 e certificato secondo la UNI EN 130108-1:2016 001 - Curva granulometrica continua: 0/8-0/20 mm Spessore finito: 3 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00070 ora	€ 78,62985 -0,16%	€ 0,05504
	TOS24_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00200 ora	€ 18,29250 +2,27%	€ 0,03659
	TOS24_AT.N09.008.005	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese	0,00250 ora	€ 23,62500 -17,74%	€ 0,05906

	TOS24_AT.N09.009.012	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 3000 kg - 1 mese	0,00120 ora	€ 9,51600 -1,6%	€ 0,01142
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,03469
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00250 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,04337
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00120 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,02082
		Totale AT			**€ 0,26099**
	PR				
	TOS24_PR.P36.002.006	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,00080 t	€ 673,78017 -14,02%	€ 0,53902
	TOS24_PR.P36.015.001	- Conglomerato con bitume MODIFICATO CHIARO TRASPARENTE con legante dal 4,5 al 6 % sul peso degli aggregati e aggregati a colore selezionato secondo UNI EN 13043:2004 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016 - tipo usura curva granulometrica continua 0/8 - 0/20 mm.	0,07140 t	€ 364,67400 -20,41%	€ 26,03772
		Totale PR			**€ 26,57674**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,07670
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,07670
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00120 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,03682
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,06136
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00250 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,07123
		Totale RU			**€ 0,32281**
		Sommano euro (A)			**€ 27,16054**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04346 = 1% * B)			€ 4,34569
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,15062
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 34,65685**
		Incidenza Manodopera sul totale 0,99%			*€ 0,34429*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04346*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E02.011.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso per manti di usura speciali tipo GAP GRADED additivati con polimeri da pneumatici fuori uso (PFU) e impastati con bitume modificato di tipo Hard 001 - Spessore compresso: 4 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00060 ora	€ 78,62985 -0,16%	€ 0,04718
	TOS24_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00200 ora	€ 18,29250 +2,27%	€ 0,03659
	TOS24_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00260 ora	€ 37,12500 -17,12%	€ 0,09653
	TOS24_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00150 ora	€ 15,75000 +12,34%	€ 0,02363

	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00150 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,02602
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00260 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,04510
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,03469
		Totale AT			**€ 0,30974**
	PR				
	TOS24_PR.P36.002.006	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,00080 t	€ 673,78017 -14,02%	€ 0,53902
	TOS24_PR.P36.017.005	- Conglomerati bituminosi per manti di usura speciali costituiti da aggregati lapidei con diametro massimo non superiore a 8 mm, impastati con bitume modificato di tipo Hard; forniti a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico - antisdrucciolo tipo GAP GRADED additivati con polimeri da pneumatici fuori uso (PFU), costituiti da una miscela di pietrischetti, graniglie, frantumati, sabbie di sola frantumazione e additivo (filler), impastata con bitume modificato e polimeri di PFU. Gli aggregati lapidei sono costituiti da elementi totalmente frantumati, sani, duri, di forma poliedrica. Il legante impiegato per il confezionamento della miscela consiste in un bitume modificato contenente polverino di gomma riciclata da PFU (pneumatici fuori uso) di automobili o autocarri, miscelata nel bitume anche direttamente all'impianto. Il polverino di gomma deve essere ottenuto dal riciclaggio di pneumatici in gomma, 100% vulcanizzata con assenza di fibra, tessuto, metallo o di qualsiasi altro materiale contaminante. Il conglomerato deve essere chiuso e totalmente impermeabile agli strati sottostanti.	0,08800 t	€ 211,48500 -5,53%	€ 18,61068
		Totale PR			**€ 19,14970**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,06136
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,07977
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00150 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,04602
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,07977
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00260 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,07407
		Totale RU			**€ 0,34099**
		Sommano euro (A)			**€ 19,80043**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03168 = 1% * B)			€ 3,16807
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,29685
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,26535**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,42%			*€ 0,35940*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03168*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E06.002.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compresa stuccatura dei giunti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			

	002 - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; 001 - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa				
	PR				
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 1,69734
	TOS24_PR.P09.003.002	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00180 m³	€ 102,90096 -3,31%	€ 0,18522
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,00800 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 0,87400
	TOS24_PR.P12.010.003	- Zanella in calcestruzzo. - a singolo petto (o singola pendenza) Larghezza: 25 cm Lunghezza: 100 cm Spessore: 8 cm	1,00000 m	€ 3,81000 -43,26%	€ 3,81000
		Totale PR			**€ 6,56656**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 5,62700**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,19356** -19,52%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02926 = 1,5% * B)			€ 1,95097
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,41445
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,55898** -19,52%
		Incidenza Manodopera sul totale 41,18%			*€ 6,40690*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,02926*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E06.002.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compresa stuccatura dei giunti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; 002 - a due petti 30x7-9x100 cm vibrata				
	PR				
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02000 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 1,88593
	TOS24_PR.P09.003.002	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00180 m³	€ 102,90096 -3,31%	€ 0,18522
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,00900 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 0,98325
	TOS24_PR.P12.010.001	- Zanella in calcestruzzo. - a doppio petto (o doppia pendenza) Larghezza: 30 cm Lunghezza: 100 cm Spessore maggiore: 9 cm Spessore minore: 7 cm	1,00000 m	€ 8,65715 -31,13%	€ 8,65715
		Totale PR			**€ 11,71155**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000	€ 30,68000	€ 3,37480

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,81490
		Totale RU			**€ 6,18970**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,90125** -18,15%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04296 = 1,5% * B)			€ 2,86420
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,07655
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,84200** -18,15%
		Incidenza Manodopera sul totale 30,86%			*€ 7,04838*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,04296*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E06.010.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compresa stuccatura dei giunti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 001 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)				
	PR				
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01000 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 0,94297
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,06000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 6,55500
		Totale PR			**€ 7,49797**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,59040
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,16520
		Totale RU			**€ 15,75560**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,25357** +0,43%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05581 = 1,5% * B)			€ 3,72057
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,69741
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 29,67155** +0,43%
		Incidenza Manodopera sul totale 54,43%			*€ 16,14949*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,05581*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E06.011.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compresa stuccatura dei giunti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei			

	giunti e la fondazione in cls C20/25 001 - diritto cm 8x25x100				
	PR				
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00250 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 0,23574
	TOS24_PR.P09.003.002	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00130 m³	€ 102,90096 -3,31%	€ 0,13377
	TOS24_PR.P10.007.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,04000 m³	€ 120,75000 +1,17%	€ 4,83000
	TOS24_PR.P12.011.002	- Cordonato in calcestruzzo vibrocompresso. Certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004. - ad elementi dritti, con angolo smussato di 45°. Larghezza: 8 cm Altezza: 25 cm Lunghezza: 100 cm	1,00000 m	€ 4,96635 +17,67%	€ 4,96635
		Totale PR			**€ 10,16586**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,90880
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,09440
		Totale RU			**€ 9,00320**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,16906** +4,29%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04601 = 1,5% * B)			€ 3,06705
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,22361
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,45972** +4,29%
		Incidenza Manodopera sul totale 37,42%			*€ 9,15288*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,04601*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E06.011.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compresa stuccatura dei giunti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 002 - curvilineo cm 8x25x80				
	PR				
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00250 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 0,23574
	TOS24_PR.P09.003.002	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00180 m³	€ 102,90096 -3,31%	€ 0,18522
	TOS24_PR.P10.007.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,04000 m³	€ 120,75000 +1,17%	€ 4,83000
	TOS24_PR.P12.011.003	- Cordonato in calcestruzzo vibrocompresso. Certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004. - ad elementi curvi, con angolo smussato di 45°. Larghezza: 8 cm Altezza: 25 cm Lunghezza: 80 cm	1,00000 cad	€ 13,85167 +43,31%	€ 13,85167
		Totale PR			**€ 19,10263**
	RU				

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 10,12860**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 29,23123** +16,9%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07016 = 1,5% * B)			€ 4,67700
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,39082
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 37,29905** +16,9%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,61%			*€ 10,29797*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,07016*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E06.015.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compresa stuccatura dei giunti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rincalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. 001 - cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,10000 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 0,91758
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,10000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 1,70264
		Totale AT			**€ 2,62022**
	PR				
	TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,02500 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 2,71250
	TOS24_PR.P10.007.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,01000 m³	€ 119,50000 +2,01%	€ 1,19500
		Totale PR			**€ 3,90750**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 8,69500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,22272** -0,15%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02436 = 1% * B)			€ 2,43564
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,76584
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,42420** -0,15%
		Incidenza Manodopera sul totale 44,76%			*€ 8,69500*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02436*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E06.015.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compresa stuccatura dei giunti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rincalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. 002 - cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza da 25cm fino a 40 cm, compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.004 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,12000 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 1,10109
	TOS24_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,12000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,04317
	Totale AT			**€ 3,14426**
	PR			
	TOS24_PR.P10.005.003 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,04000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 4,34000
	TOS24_PR.P10.007.003 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,01000 m³	€ 119,50000 +2,01%	€ 1,19500
	Totale PR			**€ 5,53500**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,68160
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,68160
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,07080
	Totale RU			**€ 10,43400**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,11326** -0,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03058 = 1% * B)			€ 3,05812
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,21714
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,38852** -0,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,78%			*€ 10,43400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03058*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E06.015.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compresa stuccatura dei giunti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rincalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. 003 - lastrichino e/o lastroni in pietra di qualsiasi dimensione,compreso la			

	fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del lastrichino o lastrone con mezzi meccanici				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,35000 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 3,21151
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,35000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 5,95925
		Totale AT			**€ 9,17076**
	PR				
	TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,10000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 10,85000
	TOS24_PR.P10.007.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,00500 m³	€ 119,50000 +2,01%	€ 0,59750
		Totale PR			**€ 11,44750**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,73800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,73800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,95650
		Totale RU			**€ 30,43250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 51,05076** -0,24%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08168 = 1% * B)			€ 8,16812
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,92189
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 65,14077** -0,24%
		Incidenza Manodopera sul totale 46,72%			*€ 30,43250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08168*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E06.015.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compresa stuccatura dei giunti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rincalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. 004 - lastrico per carreggiate stradali in pietra di qualsiasi dimensione,compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del lastrichino o lastrone con mezzi meccanici				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,33000 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 3,02800
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,33000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 5,61872
		Totale AT			**€ 8,64672**
	PR				
	TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,10000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 10,85000
	TOS24_PR.P10.007.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato	0,00430 m³	€ 119,50000 +2,01%	€ 0,51385

		Dmax 32 mm - consistenza S3			
		Totale PR			**€ 11,36385**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,12440
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,12440
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33000 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,44470
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33000 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,44470
		Totale RU			**€ 37,13820**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 57,14877** -0,18%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09144 = 1% * B)			€ 9,14380
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,62926
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 72,92183** -0,18%
		Incidenza Manodopera sul totale 50,93%			*€ 37,13820*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09144*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E06.015.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compresa stuccatura dei giunti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rincalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. 005 - lastrico alla rinfusa in pietra forte o di macigno di qualsiasi dimensione,compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del lastrichino o lastrone con mezzi meccanici				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,45000 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 4,12909
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,45000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 7,66189
		Totale AT			**€ 11,79098**
	PR				
	TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,15000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 16,27500
	TOS24_PR.P10.007.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,00800 m³	€ 119,50000 +2,01%	€ 0,95600
		Totale PR			**€ 17,23100**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,68000 0%	€ 13,80600
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,68000 0%	€ 13,80600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,59000 0%	€ 11,51550
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,59000 0%	€ 11,51550
		Totale RU			**€ 50,64300**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 79,66498** -0,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12746 = 1% * B)			€ 12,74640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,24114
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,65252** -0,13%
	Incidenza Manodopera sul totale 49,82%			*€ 50,64300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12746*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E06.017.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compresa stuccatura dei giunti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 017 - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione 001 - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm				
	PR				
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00800 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 0,75437
	TOS24_PR.P09.003.002	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00900 m³	€ 102,90096 -3,31%	€ 0,92611
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,00150 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 0,16388
	TOS24_PR.P12.011.011	- Cordonato in calcestruzzo vibrocompresso. Certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004. - ad elementi dritti, ad uso spartitraffico. Base maggiore: 25 cm Base minore: 15 cm Altezza: 25 cm Lunghezza: 50 cm	1,00000 m	€ 11,68750 +0,54%	€ 11,68750
	Totale PR				**€ 13,53186**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
	Totale RU				**€ 5,62700**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				**€ 19,15886** +0,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04598 = 1,5% * B)				€ 3,06542
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,22243
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				**€ 24,44671** +0,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,76%				*€ 6,29661*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				*€ 0,04598*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E06.017.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI.			

	Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compresa stuccatura dei giunti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 017 - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione 005 - per rotatorie sormontabile, tassellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm			
	PR				
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00800 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 0,75437
	TOS24_PR.P09.003.002	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00900 m³	€ 102,90096 -3,31%	€ 0,92611
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,00200 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 0,21850
	TOS24_PR.P12.011.012	- Cordonato in calcestruzzo vibrocompresso. Certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004. - ad uso rotatoria, tassellato. Diametro variabile. Lunghezza: 50 cm	2,00000 cad	€ 6,43713 -17,31%	€ 12,87426
		Totale PR			**€ 14,77324**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,02724** -9,56%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04164 = 1% * B)			€ 4,16436
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,01916
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 33,21076** -9,56%
		Incidenza Manodopera sul totale 35,9%			*€ 11,92361*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04164*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E06.020.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compresa stuccatura dei giunti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 020 - Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito 001 - Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa				
	AT				
	TOS24_AT.N01.003.063	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa da 400 kg - 1 giorno	0,10000 ora	€ 5,01251 0%	€ 0,50125
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 16,50000 0%	€ 0,82500
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari	0,10000 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 1,73471

		per opere stradali - gasolio fino a 126 CV			
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,86736
		Totale AT			**€ 3,92832**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,07200 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 1,42429
	TOS24_PR.P22.045.003	- Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, addittivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005 - Mattoncino doppio strato 12x25 additivato con inerti silicei o quarzo. Sp.6-7 cm	1,00000 m²	€ 13,03533 -1,93%	€ 13,03533
		Totale PR			**€ 14,45962**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,84900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 10,01000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,39794** -1,1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04544 = 1% * B)			€ 4,54367
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,29416
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 36,23577** -1,1%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,62%			*€ 10,01000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04544*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E06.025.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compresa stuccatura dei giunti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 025 - Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. 001 - plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,70000 0%	€ 6,38550
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,77581
		Totale AT			**€ 10,16131**
	PR				
	TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,60000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 69,15000

	TOS24_PR.P12.028.003	-	Plinto per palo da illuminazione in calcestruzzo armato vibrocompresso, per traffico pedonale e carrabile. Calcolato per sbracci fino a 2,50 m in zona sismica 3 (punto 3.3 delle NTC 2018). Compreso: - chiusino (lapide) senza tappo - pozzetto di ispezione di 30x30 cm oppure 40x40 cm - minimo 2 fori sulle pareti laterali per allacciamento alla linea elettrica di diametro 12,50 cm oltre a foro superiore per il sostegno del palo di diametro 20/24 cm. - relazione di calcolo firmata da tecnico abilitato. Misure esterne. - lato: 100 cm altezza: 100 cm per pali di altezza: 10/12 m	1,00000 cad	€ 231,48975 +10,05%	€ 231,48975
			Totale PR			**€ 300,63975**
	RU					
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,59620
	TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,32400 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,29116
			Totale RU			**€ 14,88736**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 325,68842** +6,96%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52110 = 1% * B)			€ 52,11015
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,77986
			TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 415,57843** +6,96%
			Incidenza Manodopera sul totale 3,58%			*€ 14,88736*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,52110*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E06.028.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compresa stuccatura dei giunti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 028 - Lavorazioni superficiali di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra, di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm, precedentemente lavorati in superficie, compreso la pulizia della superficie lavorata e il carico dei detriti eseguito a mano per l'accatastamento in cantiere; è esclusa la fornitura del materiale da posare. 001 - Formazione di nastrino perimetrale a scalpello,di larghezza non inferiore a 1 cm di lastrico in pietra forte o macigno di qualsiasi dimensione eseguita con mezzi manuali e/o attrezzature					
	AT					
	TOS24_AT.N01.008.005	-	Produzione di Energia - Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 giorno	0,20000 ora	€ 5,37500 +14,36%	€ 1,07500
	TOS24_AT.N01.065.003	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 3,12500 -4,76%	€ 0,62500
	TOS24_AT.N01.100.901	-	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,40528
	TOS24_AT.N02.014.020	-	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,69000
	TOS24_AT.N02.100.101	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,53572
			Totale AT			

				€ 6,33100
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,53540
	Totale RU			**€ 12,78940**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,12040** -0,2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03059 = 1% * B)			€ 3,05926
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,21797
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,39763** -0,2%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,42%			*€ 12,78940*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03059*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E06.028.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compresa stuccatura dei giunti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 028 - Lavorazioni superficiali di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra, di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm, precedentemente lavorati in superficie, compreso la pulizia della superficie lavorata e il carico dei detriti eseguito a mano per l'accatastamento in cantiere; è esclusa la fornitura del materiale da posare. 002 - Formazione di punzecchiatura fitta e profonda a scalpello sull'intera faccia superiore di lastrico in pietra forte o macigno di qualsiasi dimensione eseguita con mezzi manuali e/o attrezzature			
	AT			
	TOS24_AT.N01.008.005 - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 giorno	0,45000 ora	€ 5,37500 +14,36%	€ 2,41875
	TOS24_AT.N01.065.003 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,45000 ora	€ 3,12500 -4,76%	€ 1,40625
	TOS24_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,45000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 7,66189
	TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,45000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 5,17500
	TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,45000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 4,01790
	Totale AT			**€ 20,67979**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,68000 0%	€ 13,80600
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,59000 0%	€ 11,51550
	Totale RU			**€ 25,32150**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 46,00129** -1,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07360 = 1% * B)			€ 7,36021

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,33615
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 58,69765** -1,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,14%			*€ 25,32150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07360*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E07.001.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - SEGNALETICA STRADALE. Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo. Eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. 001 - larghezza cm 12			
	AT			
	TOS24_AT.N09.030.001 - Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,00250 ora	€ 6,30000 +24,5%	€ 0,01575
	TOS24_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00250 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,04337
	Totale AT			**€ 0,05912**
	PR			
	TOS24_PR.P26.100.005 - Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	0,00500 l	€ 3,21500 -30,9%	€ 0,01608
	TOS24_PR.P51.060.001 - Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	0,02380 l	€ 2,20000 -31,69%	€ 0,05236
	Totale PR			**€ 0,06844**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,07670
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,00250 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,06398
	Totale RU			**€ 0,14068**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,26824** -8,89%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00043 = 1% * B)			€ 0,04292
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,03112
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,34228** -8,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 41,1%			*€ 0,14068*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00043*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E07.001.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni.			

	Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - SEGNALETICA STRADALE. Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo. Eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. 002 - larghezza cm 15			
	AT				
	TOS24_AT.N09.030.001	- Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,00250 ora	€ 6,30000 +24,5%	€ 0,01575
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00250 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,04337
		Totale AT			**€ 0,05912**
	PR				
	TOS24_PR.P26.100.005	- Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	0,00600 l	€ 3,21500 -30,9%	€ 0,01929
	TOS24_PR.P51.060.001	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	0,03000 l	€ 2,20000 -31,69%	€ 0,06600
		Totale PR			**€ 0,08529**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,07670
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00250 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,06398
		Totale RU			**€ 0,14068**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,28509** -10,64%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00046 = 1% * B)			€ 0,04561
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,03307
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,36377** -10,64%
		Incidenza Manodopera sul totale 38,67%			*€ 0,14068*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00046*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E07.001.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - SEGNALETICA STRADALE. Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo. Eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. 003 - larghezza cm 25				
	AT				
	TOS24_AT.N09.030.001	- Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice	0,00250 ora	€ 6,30000 +24,5%	€ 0,01575

		spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno			
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00250 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,04337
		Totale AT			**€ 0,05912**
	PR				
	TOS24_PR.P26.100.005	- Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	0,00120 l	€ 3,21500 -30,9%	€ 0,00386
	TOS24_PR.P51.060.001	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	0,05000 l	€ 2,20000 -31,69%	€ 0,11000
		Totale PR			**€ 0,11386**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,07670
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00250 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,06398
		Totale RU			**€ 0,14068**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,31366** -13,14%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00050 = 1% * B)			€ 0,05019
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,03639
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,40024** -13,14%
		Incidenza Manodopera sul totale 35,15%			*€ 0,14068*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			*€ 0,00050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E07.001.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - SEGNALETICA STRADALE. Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo. Eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. 004 - larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc				
	AT				
	TOS24_AT.N09.030.001	- Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,02840 ora	€ 6,30000 +24,5%	€ 0,17892
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02840 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,49266
		Totale AT			**€ 0,67158**

	PR				
	TOS24_PR.P26.100.005	- Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	0,00480 l	€ 3,21500 -30,9%	€ 0,01543
	TOS24_PR.P51.060.001	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	0,20000 l	€ 2,20000 -31,69%	€ 0,44000
		Totale PR			**€ 0,45543**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02840 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,87131
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02840 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,72676
		Totale RU			**€ 1,59807**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,72508** -5,25%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00436 = 1% * B)			€ 0,43601
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,31611
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,47720** -5,25%
		Incidenza Manodopera sul totale 45,96%			*€ 1,59807*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00436*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E07.003.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - SEGNALETICA STRADALE. Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo. Eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebrature di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo. 001 - laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucciolo e di microsfere di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retrorifelettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,10000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 1,15000
	Totale AT			**€ 1,15000**
	PR			
	TOS24_PR.P51.050.001 - Laminato elastoplastico per l'esecuzione di opere di segnaletica orizzontale ed, in particolare, per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebrature di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo, - costituito da un laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucciolo e di microsfere di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retrorifelettente. Completo del materiale occorrente per la messa in opera.	1,00000 m²	€ 45,00000 -13,18%	€ 45,00000
	Totale PR			**€ 45,00000**
	RU			

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 5,62700**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 51,77700** -11,97%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08284 = 1% * B)			€ 8,28432
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,00613
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 66,06745** -11,97%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,52%			*€ 5,62700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08284*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E07.005.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - SEGNALETICA STRADALE. Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo. Eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. 001 - di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,25000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 2,87500
		Totale AT			**€ 2,87500**
	PR				
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,05400 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 5,09202
		Totale PR			**€ 5,09202**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,49000 0%	€ 7,12250
		Totale RU			**€ 14,79250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,75952** -3,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03642 = 1% * B)			€ 3,64152
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,64010
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 29,04114** -3,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 58,26%			*€ 16,91951*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03642*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E07.005.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			

	E07 - SEGNALETICA STRADALE. Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo. Eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. 002 - di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. **AT**				
	TOS24_AT.N02.014.020	-	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,92000
			Totale AT			**€ 0,92000**
	RU					
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,04720
			Totale RU			**€ 4,50160**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,42160** -2,94%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00867 = 1% * B)			€ 0,86746
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,62891
			TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,91797** -2,94%
			Incidenza Manodopera sul totale 65,07%			*€ 4,50160*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00867*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E07.005.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - SEGNALETICA STRADALE. Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo. Eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. 003 - di cippo ettometrico o chilometrico in lamiera di alluminio 25/10, completo di sostegni e attacchi speciali **AT**					
	TOS24_AT.N02.014.020	-	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,92000
			Totale AT			**€ 0,92000**
	RU					
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,04720
			Totale RU			**€ 4,50160**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,42160** -2,94%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00867 = 1% * B)			€ 0,86746
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,62891
			TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,91797** -2,94%

	Incidenza Manodopera sul totale 65,07%			*€ 4,50160*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00867*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E07.005.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - SEGNALETICA STRADALE. Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo. Eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. 004 - di delineatore normale di margine del tipo 'europeo normalizzato' (art.173 del Reg. CdS) in materiale plastico per strade a doppio senso di circolazione, a sezione trapezoidale con spigoli arrotondati, di colore bianco con fascia nera alta 25 cm posta nella parte superiore, bifacciale, con due catadiottri rettangolari, rosso lato destro, bianco lato sinistro del senso di marcia.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,92000
	Totale AT			**€ 0,92000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,04720
	Totale RU			**€ 4,50160**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,42160** -2,94%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00867 = 1% * B)			€ 0,86746
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,62891
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,91797** -2,94%
	Incidenza Manodopera sul totale 65,07%			*€ 4,50160*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00867*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E07.005.010	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - SEGNALETICA STRADALE. Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo. Eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. 010 - Catadiottro per centro e sopra onda per barriera metallica di sicurezza costituito da gemme in metalcrinato con superficie trapezoidale in vista, completo di supporto e dispositivo di fissaggio			
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,02360
	Totale RU			**€ 2,25080**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,25080** 0%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00360 = 1% * B)			€ 0,36013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,26109
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,87202** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 2,25080*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00360*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E08.001.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo. 001 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe N2. 001 - per bordo laterale o rilevato W5 A.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,50000 -33,71%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,18854
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,85132
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
	TOS24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,29436 0%	€ 1,11472
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,87809
		Totale AT			**€ 4,32910**
	PR				
	TOS24_PR.P53.001.002	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe N2 bordo laterale W5 A(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 32,74000 -14,1%	€ 34,37700
		Totale PR			**€ 34,37700**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900

	Totale RU			**€ 11,76300**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 50,46910** -10,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16150 = 2% * B)			€ 8,07506
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,85442
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 64,39858** -10,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,27%			*€ 11,76300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16150*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E08.002.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo. 002 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H1. 001 - per bordo laterale o rilevato W4 A.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,50000 -33,71%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,18854
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,85132
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
	TOS24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,29436 0%	€ 1,11472
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,87809
		Totale AT			**€ 4,32910**
	PR				
	TOS24_PR.P53.001.005	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H1 bordo laterale W4 A(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 44,09000 -9,7%	€ 46,29450
		Totale PR			**€ 46,29450**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 11,76300**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 62,38660** -7,91%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19964 = 2% * B)			€ 9,98186
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,23685
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 79,60531** -7,91%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,78%			*€ 11,76300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,19964*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E08.003.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo. 003 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. 001 - per bordo laterale o rilevato W4 A.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,50000 -33,71%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,18854
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,85132
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
	TOS24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,29436 0%	€ 1,11472
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,87809
		Totale AT			**€ 4,32910**
	PR				
	TOS24_PR.P53.001.008	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H2 bordo laterale W4 A(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 77,52000 -1,12%	€ 81,39600
		Totale PR			**€ 81,39600**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 11,76300**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 97,48810** -1,32%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31196 = 2% * B)			€ 15,59810
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,30862
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 124,39482** -1,32%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,46%			*€ 11,76300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,31196*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E08.003.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo. 003 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. 002 - per spartitraffico W4 A.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,50000 -33,71%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,18854
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,85132
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
	TOS24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,29436 0%	€ 1,11472
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,87809
		Totale AT			**€ 4,32910**
	PR				
	TOS24_PR.P53.001.030	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal	1,05000 m	€ 105,48000 -6,1%	€ 110,75400

		prezzo i catarifrangenti. - classe H2 spartitraffico W4 A(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
		Totale PR			**€ 110,75400**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 11,76300**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 126,84610** -5,64%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40591 = 2% * B)			€ 20,29538
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,71415
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 161,85563** -5,64%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,27%			*€ 11,76300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,40591*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E08.003.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo. 003 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. 003 - per bordo ponte W4 A.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,50000 -33,71%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,18854
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,85132
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
	TOS24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,29436 0%	€ 1,11472
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,87809
		Totale AT			**€ 4,32910**
	PR				

	TOS24_PR.P53.001.019	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H2 bordo ponte W4 A(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 109,88000 -15,7%	€ 115,37400
	TOS24_PR.P53.002.001	- Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg	0,08000 cad	€ 64,13333 +26,48%	€ 5,13067
		Totale PR			**€ 120,50467**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 14,83100**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 139,66477** -12,96%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44693 = 2% * B)			€ 22,34636
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,20111
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 178,21224** -12,96%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,32%			*€ 14,83100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,44693*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E08.004.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo. 004 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H3. 001 - per bordo laterale o rilevato W5 A.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,50000 -33,71%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,18854
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,85132
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
	TOS24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio	0,05000	€ 22,29436	€ 1,11472

		articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	ora	0%	
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,87809
		Totale AT			**€ 4,32910**
	PR				
	TOS24_PR.P53.001.013	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H3 bordo laterale W5 A(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 146,46000 -6%	€ 153,78300
		Totale PR			**€ 153,78300**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 11,76300**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 169,87510** -5,66%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54360 = 2% * B)			€ 27,18002
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,70551
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 216,76063** -5,66%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,43%			*€ 11,76300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,54360*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E08.004.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo. 004 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H3. 002 - per spartitraffico W8 A.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,50000 -33,71%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,18854
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,85132
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500

	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
	TOS24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,29436 0%	€ 1,11472
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,87809
		Totale AT			**€ 4,32910**
	PR				
	TOS24_PR.P53.001.032	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H3 spartitraffico W8 A	1,05000 m	€ 145,20000 -29,72%	€ 152,46000
		Totale PR			**€ 152,46000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 11,76300**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 168,55210** -27,78%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53937 = 2% * B)			€ 26,96834
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,55204
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 215,07248** -27,78%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,47%			*€ 11,76300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,53937*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E08.004.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo. 004 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H3. 003 - per bordo ponte W7 A.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.009.020 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,50000 -33,71%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N01.065.034 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,18854
	TOS24_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,85132

	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
	TOS24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,29436 0%	€ 1,11472
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,87809
		Totale AT			**€ 4,32910**
	PR				
	TOS24_PR.P53.001.024	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H3 bordo ponte W7 A(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 162,36000 -27,24%	€ 170,47800
	TOS24_PR.P53.002.001	- Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg	0,08000 cad	€ 64,13333 +26,48%	€ 5,13067
		Totale PR			**€ 175,60867**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 14,83100**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 194,76877** -24,48%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62326 = 2% * B)			€ 31,16300
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,59318
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 248,52495** -24,48%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,97%			*€ 14,83100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,62326*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E08.005.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo. 005 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H4. 001 - per bordo laterale o rilevato W5 A. **AT**			

	TOS24_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,50000 -33,71%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,18854
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,85132
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
	TOS24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,29436 0%	€ 1,11472
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,87809
		Totale AT			**€ 4,32910**
	PR				
	TOS24_PR.P53.001.016	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H4 bordo laterale W5 A(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 162,86000 -2,81%	€ 171,00300
		Totale PR			**€ 171,00300**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 11,76300**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 187,09510** -2,77%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59870 = 2% * B)			€ 29,93522
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,70303
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 238,73335** -2,77%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,93%			*€ 11,76300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,59870*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E08.005.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo.			

	005 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H4. 002 - per spartitraffico W6 A.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,50000 -33,71%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,18854
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,85132
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
	TOS24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,29436 0%	€ 1,11472
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,87809
		Totale AT			**€ 4,32910**
	PR				
	TOS24_PR.P53.001.034	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H4 spartitraffico W6 A(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 258,30000 +7,49%	€ 271,21500
		Totale PR			**€ 271,21500**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 11,76300**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 287,30710** +6,89%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91938 = 2% * B)			€ 45,96914
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 33,32762
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 366,60386** +6,89%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,21%			*€ 11,76300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,91938*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E08.005.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi			

	aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo. 005 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H4. 003 - per bordo ponte W5 A.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,50000 -33,71%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,18854
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,85132
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
	TOS24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,29436 0%	€ 1,11472
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,87809
		Totale AT			**€ 4,32910**
	PR				
	TOS24_PR.P53.001.027	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H4 bordo ponte W5 A(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 179,64000 -26,02%	€ 188,62200
	TOS24_PR.P53.002.001	- Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg	0,08000 cad	€ 64,13333 +26,48%	€ 5,13067
		Totale PR			**€ 193,75267**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 14,83100**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 212,91277** -23,57%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68132 = 2% * B)			€ 34,06604
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,69788
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 271,67669** -23,57%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,46%			*€ 14,83100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,68132*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E08.008.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo. 008 - Fornitura e posa in opera di barriera in calcestruzzo prefabbricato C 28/35 tipo "new jersey", certificata CE secondo la norma UNI EN 12839:2012, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e la posa su cordolo precedentemente predisposto ed escluso dal prezzo. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - a profilo simmetrico con base di cm 60 e altezza cm 100				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,11500
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,08929
	TOS24_AT.N06.018.009	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 38,58000 -9,09%	€ 0,96450
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,02500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,43905
		Totale AT			**€ 1,60784**
	PR				
	TOS24_PR.P53.020.003	- Barriera in calcestruzzo prefabbricato C 28/35 tipo "new jersey", certificata CE secondo la norma UNI EN 12839:2012 - a profilo simmetrico con base di cm 60 e altezza cm 100	1,00000 m	€ 77,66667 -15,21%	€ 77,66667
	TOS24_PR.P53.021.021	- Componenti per barriere new jersey - Gruppi piastra in acciaio zincato di collegamento per barriera in calcestruzzo tipo "new jersey", comprensivi degli accessori per la posa (barre filettate,bulloni, rondelle).	0,20000 cad	€ 34,70000 -13,05%	€ 6,94000
		Totale PR			**€ 84,60667**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,76700
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,76770
		Totale RU			**€ 2,76190**
		Sommano euro (A)			**€ 88,97641**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14236 = 1% * B)			€ 14,23623
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,32126
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 113,53390**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,43%			*€ 2,76190*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14236*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_04.E09.001.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO. Per rinverdimento di aiuole o scarpate. 001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione 001 - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq			
	PR			
	TOS24_PR.P45.002.001 - Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato rustico	0,02000 kg	€ 4,12736 0%	€ 0,08255
	Totale PR			**€ 0,08255**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01050 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,32214
	Totale RU			**€ 0,32214**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,40469** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00032 = 0,5% * B)			€ 0,06475
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,04694
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,51638** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 62,38%			*€ 0,32214*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00032*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E09.011.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO. Per rinverdimento di aiuole o scarpate. 011 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura 001 - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)			
	PR			
	TOS24_PR.P07.023.001 - Picchetti in tondini di acciaio B450C - lunghezza 25 cm - Ø 8	0,40000 cad	€ 0,08147 0%	€ 0,03259
	TOS24_PR.P38.001.005 - Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	1,10000 m²	€ 1,45500 +2,22%	€ 1,60050
	Totale PR			**€ 1,63309**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01870 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,53276
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01870 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,53276
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01870 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,53276
	Totale RU			**€ 1,59828**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,23137** +1,09%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00259 = 0,5% * B)			€ 0,51702
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,37484
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,12323** +1,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 38,76%			*€ 1,59828*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			*€ 0,00259*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.002.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 002 - Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15, esclusa eventuale armatura metallica, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 rinfianco in sabbione fino all'estradosso del tubo per uno spessore minimo di 25 cm, escluso scavo e rinterro 003 - d. 50 cm armato, platea 100x25 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 10,00000 -23,65%	€ 1,50000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,63428
		Totale AT			**€ 4,13428**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	1,26000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 20,54430
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00270 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 0,25460
	TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,25000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 27,12500
	TOS24_PR.P12.019.011	- Tubo in calcestruzzo vibrocompresso autoportante, con piano di posa incorporato, incastro a bicchiere. Lunghezza: 200 cm Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro: 50 cm	1,00000 cad	€ 58,40375 +4,6%	€ 58,40375
	TOS24_PR.P12.200.005	- Accessori per tubi in calcestruzzo. Guarnizione a goccia in gomma sintetica da applicare a fondo tubo o fogna ovoidale per incastro con giunti a bicchiere. - Diametro: 50 cm	1,00000 cad	€ 8,12438 -3,14%	€ 8,12438
		Totale PR			**€ 114,45203**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 15,34700**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 133,93331** +1,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21429 = 1% * B)				€ 21,42933
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,53626
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				

				€ 170,89890 +1,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,04%			*€ 15,45335*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21429*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.002.008	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 002 - Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15, esclusa eventuale armatura metallica, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 rinfianco in sabbione fino all'estradosso del tubo per uno spessore minimo di 25 cm, escluso scavo e rinterro 008 - d. 140 cm armato, platea 220x25 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 10,00000 -23,65%	€ 1,50000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,63428
		Totale AT			**€ 4,13428**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	1,26000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 20,54430
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00270 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 0,25460
	TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,55000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 59,67500
	TOS24_PR.P12.019.008	- Tubo in calcestruzzo vibrocompresso autoportante, con piano di posa incorporato, incastro a bicchiere. Lunghezza: 200 cm Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro: 140 cm	1,00000 cad	€ 231,38933 0%	€ 231,38933
	TOS24_PR.P12.200.010	- Accessori per tubi in calcestruzzo. Guarnizione a goccia in gomma sintetica da applicare a fondo tubo o fogna ovoidale per incastro con giunti a bicchiere. - Diametro: 140 cm	0,50000 cad	€ 17,32865 0%	€ 8,66433
		Totale PR			**€ 320,52756**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 13,81300**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 338,47484** +0,04%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,62468 = 3% * B)			€ 54,15597
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 39,26308
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 431,89389** +0,04%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,22%			*€ 13,91935*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,62468*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.005.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 005 - Fornitura e posa in opera di canaletta in acciaio zincato semicircolare in lamiera ondulata tipo S235JR a piastre multiple, secondo la norma UNI EN ISO 1461, per la raccolta delle acque piovane a tergo delle opere d'arte, da posizionarsi su sede di alloggio già predisposta; la posa di strato in sabbia fine, l'onere per l'assemblamento dei conci, la fornitura e posa di idonei picchetti, il fissaggio della canala, ed il rinfianco della canaletta con terreno di scavo. 001 - diam. 600 mm. sp. mm. 1.5, con ampiezza dell'onda 70			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.008 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 11,70687 -10,08%	€ 0,23414
	TOS24_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,02000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 0,34053
	TOS24_AT.N06.019.003 - Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,00100 ora	€ 10,00000 -23,65%	€ 0,01000
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,00100 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,01756
	Totale AT			**€ 0,60223**
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,10500 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 2,07709
	TOS24_PR.P07.129.001 - Canaletta in acciaio zincato semicircolare in lamiera ondulata tipo S235JR a piastre multiple, secondo la norma UNI EN ISO 1461, compresa di bulloneria M12, classe 8.8. e tutti gli elementi a corredo. - diam. 600 mm. sp. mm. 1.5, con ampiezza dell'onda 70	16,70000 kg	€ 4,10000	€ 68,47000
	Totale PR			**€ 70,54709**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,03068
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01700 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,52156
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01900 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,48621
	Totale RU			**€ 1,65205**
	Sommano euro (A)			**€ 72,80137**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11648 = 1% * B)			€ 11,64822
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,44496
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 92,89455**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,78%			*€ 1,65205*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11648*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.005.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls			

	precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 005 - Fornitura e posa in opera di canaletta in acciaio zincato semicircolare in lamiera ondulata tipo S235JR a piastre multiple, secondo la norma UNI EN ISO 1461, per la raccolta delle acque piovane a tergo delle opere d'arte, da posizionarsi su sede di alloggio già predisposta; la posa di strato in sabbia fine, l'onere per l'assemblamento dei conci, la fornitura e posa di idonei picchetti, il fissaggio della canala, ed il rinfianco della canaletta con terreno di scavo. 003 - diam. 800 mm. sp. mm. 1.5. con ampiezza dell'onda 70			
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.008	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,04000 ora	€ 11,70687 -10,08%	€ 0,46827
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 0,68106
	TOS24_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,00150 ora	€ 10,00000 -23,65%	€ 0,01500
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,00150 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,02634
		Totale AT			**€ 1,19067**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,13500 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 2,67054
	TOS24_PR.P07.129.005	- Canaletta in acciaio zincato semicircolare in lamiera ondulata tipo S235JR a piastre multiple, secondo la norma UNI EN ISO 1461, compresa di bulloneria M12, classe 8.8. e tutti gli elementi a corredo. - Diam. 800 mm. sp. mm. 1.5, con ampiezza dell'onda 70	21,50000 kg	€ 4,10000	€ 88,15000
		Totale PR			**€ 90,82054**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00150 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,04602
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02200 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,67496
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,63975
		Totale RU			**€ 2,58793**
		Sommano euro (A)			**€ 94,59914**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15136 = 1% * B)			€ 15,13586
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,97350
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 120,70850**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,14%			*€ 2,58793*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15136*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.007.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 001 - diam. est. 110 mm.			

	AT				
	TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
		Totale AT			**€ 2,97704**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,08000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,30440
	TOS24_PR.P15.050.008	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - Tipo SN4 SDR 41 diam. est. 110 mm. spess 3,2 mm	1,05000 m	€ 9,32600 +42,95%	€ 9,79230
		Totale PR			**€ 11,09670**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,09440
		Totale RU			**€ 5,32160**
		Sommano euro (A)			**€ 19,39534**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03103 = 1% * B)			€ 3,10325
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,24986
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 24,74845**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,5%			*€ 5,32160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03103*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.007.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 002 - diam. est. 125 mm.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese		0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV		0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
		Totale AT				**€ 2,97704**
	PR					
	TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione		0,08000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,30440
	TOS24_PR.P15.050.009	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 125 spess. mm 3,2 mm		1,05000 m	€ 10,69700 +43,49%	€ 11,23185

			Totale PR		**€ 12,53625**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,09440
			Totale RU		**€ 5,32160**
			Sommano euro (A)		**€ 20,83489**
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03334 = 1% * B)		€ 3,33358
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,41685
			TOTALE (A + B + C) euro / m		**€ 26,58532**
			Incidenza Manodopera sul totale 20,02%		*€ 5,32160*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		*€ 0,03334*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.007.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 003 - diam. est. 160 mm.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
		Totale AT			**€ 2,97704**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,08000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,30440
	TOS24_PR.P15.050.010	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 160 spess. mm 4,0 mm	1,05000 m	€ 16,62725 +47,53%	€ 17,45861
		Totale PR			**€ 18,76301**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,09440
		Totale RU			**€ 5,32160**
		Sommano euro (A)			**€ 27,06165**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04330 = 1% * B)			€ 4,32986
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,13915
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 34,53066**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,41%			*€ 5,32160*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04330*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.007.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 004 - diam. est. 200 mm.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
	Totale AT			**€ 2,97704**
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.042 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,10000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,63050
	TOS24_PR.P15.050.011 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 200 spess. mm 4,9 mm	1,05000 m	€ 25,43900 +47,52%	€ 26,71095
	Totale PR			**€ 28,34145**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,09440
	Totale RU			**€ 5,32160**
	Sommano euro (A)			**€ 36,64009**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05862 = 1% * B)			€ 5,86241
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,25025
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 46,75275**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,38%			*€ 5,32160*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05862*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.007.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 005 - diam. est. 250 mm.			
	AT			

	TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
		Totale AT			**€ 2,97704**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,12000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,95660
	TOS24_PR.P15.050.012	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 250 spess. mm 6,2 mm	1,05000 m	€ 29,83500 +8,76%	€ 31,32675
		Totale PR			**€ 33,28335**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 5,83340**
		Sommano euro (A)			**€ 42,09379**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06735 = 1% * B)			€ 6,73501
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,88288
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 53,71168**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,86%			*€ 5,83340*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06735*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.007.006	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 006 - diam. est. 315 mm.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
		Totale AT			**€ 2,97704**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,12000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,95660
	TOS24_PR.P15.050.013	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 315 spess. mm 7,7 mm	1,00000 m	€ 47,30250 +9,07%	€ 47,30250
		Totale PR			

					€ 49,25910
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 5,83340**
		Sommano euro (A)			**€ 58,06954**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09291 = 1% * B)			€ 9,29113
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,73607
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 74,09674**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,87%			*€ 5,83340*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09291*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.007.007	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 007 - diam. est. 400 mm.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
		Totale AT			**€ 2,97704**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,12000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,95660
	TOS24_PR.P15.050.014	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 400 spess. mm 9,8 mm	1,00000 m	€ 76,66500 +8,75%	€ 76,66500
		Totale PR			**€ 78,62160**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 5,83340**
		Sommano euro (A)			**€ 87,43204**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13989 = 1% * B)			€ 13,98913
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,14212
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 111,56329**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,23%			*€ 5,83340*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13989*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.007.008	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 008 - diam. est. 500 mm.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
	Totale AT			**€ 2,97704**
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.042 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,36000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 5,86980
	TOS24_PR.P15.050.015 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 500 spess. mm 12,3 mm	1,00000 m	€ 121,70250 +8,77%	€ 121,70250
	Totale PR			**€ 127,57230**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
	Totale RU			**€ 5,83340**
	Sommano euro (A)			**€ 136,38274**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21821 = 1% * B)			€ 21,82124
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,82040
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 174,02438**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,35%			*€ 5,83340*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21821*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.007.009	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 009 - diam. est. 630 mm.			
	AT			

	TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
		Totale AT			**€ 2,97704**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,40000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 6,52200
	TOS24_PR.P15.050.016	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 630 spess. mm 15,4 mm	1,00000 m	€ 200,79750 +2,95%	€ 200,79750
		Totale PR			**€ 207,31950**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 5,83340**
		Sommano euro (A)			**€ 216,12994**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34581 = 1% * B)			€ 34,58079
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,07107
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 275,78180**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,12%			*€ 5,83340*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,34581*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.007.010	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 010 - diam. est. 710 mm.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,07000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 2,34937
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 2,86044
		Totale AT			**€ 5,20981**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,07000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,14135
	TOS24_PR.P15.050.017	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 710 spess. mm 17,4 mm	1,00000 m	€ 349,87500	€ 349,87500
		Totale PR			

					€ 351,01635
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,14760
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,21240
		Totale RU			**€ 11,36000**
		Sommano euro (A)			**€ 367,58616**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58814 = 1% * B)			€ 58,81379
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 42,64000
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 469,03995**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,42%			*€ 11,36000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,58814*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.007.011	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 011 - diam. est. 800 mm.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,09000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 3,02062
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 3,67771
		Totale AT			**€ 6,69833**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	1,00000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 16,30500
	TOS24_PR.P15.050.018	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 800 spess. mm 19,6 mm	1,05000 m	€ 445,50000	€ 467,77500
		Totale PR			**€ 484,08000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 18,11520**
		Sommano euro (A)			**€ 508,89353**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81423 = 1% * B)			€ 81,42296
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 59,03165
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 649,34814**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,79%			*€ 18,11520*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,81423*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.008.0001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 0001 - diam. est. 110 mm.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
	Totale AT			**€ 2,97704**
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.042 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,08000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,30440
	TOS24_PR.P15.050.020 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - Tipo SN8 SDR 34 diam. est. 110 mm. spess 3,2 mm	1,05000 m	€ 9,36200 +47,5%	€ 9,83010
	Totale PR			**€ 11,13450**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,09440
	Totale RU			**€ 5,32160**
	Sommano euro (A)			**€ 19,43314**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03109 = 1% * B)			€ 3,10930
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,25424
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 24,79668**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,46%			*€ 5,32160*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03109*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.008.0002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 0002 - diam. est. 125 mm.			
	AT			

	TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
		Totale AT			**€ 2,97704**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,08000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,30440
	TOS24_PR.P15.050.021	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 125 mm. spess. 3,7 mm	1,05000 m	€ 12,20800 +47,53%	€ 12,81840
		Totale PR			**€ 14,12280**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,09440
		Totale RU			**€ 5,32160**
		Sommano euro (A)			**€ 22,42144**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03587 = 1% * B)			€ 3,58743
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,60089
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 28,60976**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,6%			*€ 5,32160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03587*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.008.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 001 - diam. est. 200 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
		Totale AT			**€ 2,97704**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,08000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,30440
	TOS24_PR.P15.050.023	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 200 mm. spess. 5,9 mm	1,00000 m	€ 30,59225 +47,52%	€ 30,59225
		Totale PR			

				€ 31,89665
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,09440
	Totale RU			**€ 5,32160**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 40,19529** +34,2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19294 = 3% * B)			€ 6,43125
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,66265
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 51,28919** +34,2%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,38%			*€ 5,32160*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,19294*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.008.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 002 - diam. est. 250 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
	Totale AT			**€ 2,97704**
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.042 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,10000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,63050
	TOS24_PR.P15.050.024 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 250 mm. spess. 7,3 mm	1,00000 m	€ 35,12250 +8,75%	€ 35,12250
	Totale PR			**€ 36,75300**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,09440
	Totale RU			**€ 5,32160**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 45,05164** +7,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21625 = 3% * B)			€ 7,20826
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,22599

	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 57,48589** +7,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,26%			*€ 5,32160*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,21625*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.008.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 003 - diam. est. 315 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
	Totale AT			**€ 2,97704**
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.042 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,12000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,95660
	TOS24_PR.P15.050.025 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 315 mm. spess. 9,2 mm	1,00000 m	€ 56,92500 +8,76%	€ 56,92500
	Totale PR			**€ 58,88160**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
	Totale RU			**€ 5,83340**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 67,69204** +7,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32492 = 3% * B)			€ 10,83073
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,85228
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 86,37505** +7,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,75%			*€ 5,83340*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,32492*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.008.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto			

	12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 004 - diam. est. 400 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
		Totale AT			**€ 2,97704**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,12000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,95660
	TOS24_PR.P15.050.026	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 400 mm. spess. 11,7 mm	1,00000 m	€ 93,35250 +8,77%	€ 93,35250
		Totale PR			**€ 95,30910**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 5,83340**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,11954** +8,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49977 = 3% * B)			€ 16,65913
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,07787
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 132,85654** +8,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,39%			*€ 5,83340*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,49977*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.008.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 005 - diam. est. 500 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
		Totale AT			**€ 2,97704**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o	0,36000	€ 16,30500	€ 5,86980

		sciabbione	t	-3,1%	
	TOS24_PR.P15.050.027	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 500 mm. spess. 14,6 mm	1,00000 m	€ 143,00250 +8,77%	€ 143,00250
		Totale PR			**€ 148,87230**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 5,83340**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 157,68274** +8,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25229 = 1% * B)			€ 25,22924
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,29120
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 201,20318** +8,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 2,9%			*€ 5,83340*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25229*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.008.006	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 006 - diam. est. 630 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
		Totale AT			**€ 2,97704**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,40000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 6,52200
	TOS24_PR.P15.050.028	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 630 mm. spess. 18,4 mm	1,00000 m	€ 243,54750 +2,79%	€ 243,54750
		Totale PR			**€ 250,06950**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 5,83340**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 258,87994** +2,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41421 = 1% * B)			€ 41,42079
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,03007
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 330,33080** +2,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 1,77%			*€ 5,83340*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,41421*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.008.007	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 007 - diam. est. 710 mm.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,07000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 2,34937
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 2,86044
		Totale AT			**€ 5,20981**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,07000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,14135
	TOS24_PR.P15.050.029	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 710 mm. spess. 20,8 mm	1,05000 m	€ 414,37500 +4,59%	€ 435,09375
		Totale PR			**€ 436,23510**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,14760
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,21240
		Totale RU			**€ 11,36000**
		Sommano euro (A)			**€ 452,80491**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72449 = 1% * B)				€ 72,44879
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 52,52537
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 577,77907**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,97%				*€ 11,36000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				*€ 0,72449*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.008.008	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			

	F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 008 - diam. est. 800 mm.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,09000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 3,02062
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 3,67771
		Totale AT			**€ 6,69833**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	1,00000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 16,30500
	TOS24_PR.P15.050.030	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 800 mm. spess. 23,5 mm	1,05000 m	€ 525,00000 +6,65%	€ 551,25000
		Totale PR			**€ 567,55500**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 18,11520**
		Sommano euro (A)			**€ 592,36853**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94779 = 1% * B)			€ 94,77896
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 68,71475
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 755,86224**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,4%			*€ 18,11520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,94779*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.009.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfianco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 001 - SN4 diametro esterno di 160 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori	0,04000	€ 33,56249	€ 1,34250

		- Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	ora	+34,84%	
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
		Totale AT			**€ 2,97704**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,08000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,30440
	TOS24_PR.P15.062.001	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN4 diametro esterno di 160 mm	1,05000 m	€ 10,50840 0%	€ 11,03382
		Totale PR			**€ 12,33822**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,09440
		Totale RU			**€ 5,32160**
		Sommano euro (A)			**€ 20,63686**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03302 = 1% * B)			€ 3,30190
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,39388
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 26,33264**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,21%			*€ 5,32160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03302*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.009.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfianco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 002 - SN4 diametro esterno di 200 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
		Totale AT			**€ 2,97704**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,08000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,30440

	TOS24_PR.P15.062.002	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN4 diametro esterno di 200 mm	1,05000 m	€ 10,99361 +7,25%	€ 11,54329
		Totale PR			**€ 12,84769**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,09440
		Totale RU			**€ 5,32160**
		Sommano euro (A)			**€ 21,14633**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03383 = 1% * B)			€ 3,38341
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,45297
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 26,98271**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,72%			*€ 5,32160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03383*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.009.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfianco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 003 - SN4 diametro esterno di 250 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
		Totale AT			**€ 2,97704**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,08000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,30440
	TOS24_PR.P15.062.003	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN4 diametro esterno di 250 mm	1,05000 m	€ 15,70534 +7,25%	€ 16,49061
		Totale PR			**€ 17,79501**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720

	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,09440
		Totale RU			**€ 5,32160**
		Sommano euro (A)			**€ 26,09365**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04175 = 1% * B)			€ 4,17498
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,02686
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 33,29549**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,98%			*€ 5,32160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04175*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.009.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfianco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 004 - SN4 diametro esterno di 315 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
		Totale AT			**€ 2,97704**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,12000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,95660
	TOS24_PR.P15.062.004	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN4 diametro esterno di 315 mm	1,05000 m	€ 22,95352 +7,25%	€ 24,10120
		Totale PR			**€ 26,05780**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,09440
		Totale RU			**€ 5,32160**
		Sommano euro (A)			**€ 34,35644**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05497 = 1% * B)			€ 5,49703
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,98535
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				€ 43,83882
	Incidenza Manodopera sul totale 12,14%			*€ 5,32160*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05497*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.009.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfianco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 005 - SN4 diametro esterno di 400 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
	Totale AT			**€ 2,97704**
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.042 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,36000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 5,86980
	TOS24_PR.P15.062.005 - Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN4 diametro esterno di 400 mm	1,05000 m	€ 35,33312 +7,25%	€ 37,09978
	Totale PR			**€ 42,96958**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
	Totale RU			**€ 5,83340**
	Sommano euro (A)			**€ 51,78002**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08285 = 1% * B)			€ 8,28480
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,00648
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 66,07130**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,83%			*€ 5,83340*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08285*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.009.006	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni.			

	Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfianco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 006 - SN4 diametro esterno di 500 mm			
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,05000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,67812
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 2,04317
		Totale AT			**€ 3,72129**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,50000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 8,15250
	TOS24_PR.P15.062.006	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN4 diametro esterno di 500 mm	1,05000 m	€ 57,07610 +7,24%	€ 59,92991
		Totale PR			**€ 68,08241**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 6,65200**
		Sommano euro (A)			**€ 78,45570**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12553 = 1% * B)			€ 12,55291
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,10086
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 100,10947**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,64%			*€ 6,65200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12553*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.009.007	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa			

	guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfianco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 007 - SN4 diametro esterno di 630 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,07000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 2,34937
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 2,86044
		Totale AT			**€ 5,20981**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,70000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 11,41350
	TOS24_PR.P15.062.007	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN4 diametro esterno di 630 mm	1,05000 m	€ 93,30971 +7,25%	€ 97,97520
		Totale PR			**€ 109,38870**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,14760
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 9,82460**
		Sommano euro (A)			**€ 124,42311**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19908 = 1% * B)			€ 19,90770
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,43308
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 158,76389**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,19%			*€ 9,82460*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19908*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.009.008	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfianco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 008 - SN4 diametro esterno di 800 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,09000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 3,02062
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori	0,09000	€ 40,86340	€ 3,67771

		- oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	ora	+5,35%	
		Totale AT			**€ 6,69833**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	1,00000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 16,30500
	TOS24_PR.P15.062.008	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN4 diametro esterno di 800 mm	1,05000 m	€ 159,31500 +9,09%	€ 167,28075
		Totale PR			**€ 183,58575**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,23600
		Totale RU			**€ 12,99720**
		Sommano euro (A)			**€ 203,28128**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32525 = 1% * B)			€ 32,52500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,58063
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 259,38691**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,01%			*€ 12,99720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,32525*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.009.009	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfianco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 009 - SN4 diametro esterno di 1000 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,12000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 4,02750
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 4,90361
		Totale AT			**€ 8,93111**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	1,50000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 24,45750
	TOS24_PR.P15.062.009	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in	1,05000 m	€ 244,44000 +9,09%	€ 256,66200

		pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN4 diametro esterno di 1000 mm			
		Totale PR			**€ 281,11950**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 18,11520**
		Sommano euro (A)			**€ 308,16581**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49307 = 1% * B)			€ 49,30653
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,74723
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 393,21957**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,61%			*€ 18,11520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,49307*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.009.010	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfianco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 010 - SN4 diametro esterno di 1200 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,15000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 5,03437
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,15000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 6,12951
		Totale AT			**€ 11,16388**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	1,70000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 27,71850
	TOS24_PR.P15.062.010	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN4 diametro esterno di 1200 mm	1,05000 m	€ 376,05000 +9,09%	€ 394,85250
		Totale PR			**€ 422,57100**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,68160
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,59000 0%	€ 20,47200

	Totale RU			**€ 24,15360**
	Sommano euro (A)			**€ 457,88848**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73262 = 1% * B)			€ 73,26216
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 53,11506
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 584,26570**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,13%			*€ 24,15360*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,73262*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.009.015	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfianco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 015 - SN8 diametro esterno di 160 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
	Totale AT				**€ 2,97704**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,08000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,30440
	TOS24_PR.P15.062.011	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN8 diametro esterno di 160 mm	1,05000 m	€ 11,65193 +21,94%	€ 12,23453
	Totale PR				**€ 13,53893**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,09440
	Totale RU				**€ 5,32160**
	Sommano euro (A)				**€ 21,83757**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03494 = 1% * B)				€ 3,49401
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,53316
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**€ 27,86474**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,1%				*€ 5,32160*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03494*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.009.016	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfianco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 016 - SN8 diametro esterno di 200 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
	Totale AT			**€ 2,97704**
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.042 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,08000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,30440
	TOS24_PR.P15.062.012 - Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN8 diametro esterno di 200 mm	1,05000 m	€ 12,79475 +10,91%	€ 13,43449
	Totale PR			**€ 14,73889**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,09440
	Totale RU			**€ 5,32160**
	Sommano euro (A)			**€ 23,03753**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03686 = 1% * B)			€ 3,68600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,67235
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 29,39588**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,1%			*€ 5,32160*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03686*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.009.017	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa			

	preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfianco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 017 - SN8 diametro esterno di 250 mm			
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
		Totale AT			**€ 2,97704**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,08000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,30440
	TOS24_PR.P15.062.013	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN8 diametro esterno di 250 mm	1,05000 m	€ 19,19213 +10,92%	€ 20,15174
		Totale PR			**€ 21,45614**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,09440
		Totale RU			**€ 5,32160**
		Sommano euro (A)			**€ 29,75478**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04761 = 1% * B)			€ 4,76076
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,45155
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 37,96709**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,02%			*€ 5,32160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04761*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.009.018	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfianco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il			

	tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 018 - SN8 diametro esterno di 315 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
		Totale AT			**€ 2,97704**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,12000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,95660
	TOS24_PR.P15.062.014	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN8 diametro esterno di 315 mm	1,05000 m	€ 26,80950 +10,9%	€ 28,14998
		Totale PR			**€ 30,10658**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,09440
		Totale RU			**€ 5,32160**
		Sommano euro (A)			**€ 38,40522**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06145 = 1% * B)			€ 6,14484
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,45501
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 49,00507**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,86%			*€ 5,32160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06145*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.009.019	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfianco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 019 - SN8 diametro esterno di 400 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454

		Totale AT			**€ 2,97704**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,36000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 5,86980
	TOS24_PR.P15.062.015	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN8 diametro esterno di 400 mm	1,05000 m	€ 42,64663 +10,9%	€ 44,77896
		Totale PR			**€ 50,64876**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 5,83340**
		Sommano euro (A)			**€ 59,45920**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09513 = 1% * B)			€ 9,51347
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,89727
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 75,86994**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,69%			*€ 5,83340*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09513*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.009.020	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfianco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 020 - SN8 diametro esterno di 500 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,05000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,67812
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 2,04317
		Totale AT			**€ 3,72129**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,50000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 8,15250
	TOS24_PR.P15.062.016	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN8 diametro esterno di 500 mm	1,05000 m	€ 72,37650 +10,91%	€ 75,99533

			Totale PR		**€ 84,14783**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
			Totale RU		**€ 6,65200**
			Sommano euro (A)		**€ 94,52112**
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15123 = 1% * B)		€ 15,12338
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,96445
			TOTALE (A + B + C) euro / m		**€ 120,60895**
			Incidenza Manodopera sul totale 5,52%		*€ 6,65200*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		*€ 0,15123*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.009.021	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfianco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 021 - SN8 diametro esterno di 630 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,07000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 2,34937
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 2,86044
			Totale AT		**€ 5,20981**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,70000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 11,41350
	TOS24_PR.P15.062.017	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN8 diametro esterno di 630 mm	1,05000 m	€ 111,12200 +10,89%	€ 116,67810
			Totale PR		**€ 128,09160**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,14760
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
			Totale RU		**€ 9,82460**
			Sommano euro (A)		

				€ 143,12601
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22900 = 1% * B)			€ 22,90016
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,60262
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 182,62879**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,38%			*€ 9,82460*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22900*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.009.022	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfianco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 022 - SN8 diametro esterno di 800 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,09000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 3,02062
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 3,67771
		Totale AT			**€ 6,69833**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	1,00000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 16,30500
	TOS24_PR.P15.062.018	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN8 diametro esterno di 800 mm	1,05000 m	€ 203,07000 +9,09%	€ 213,22350
		Totale PR			**€ 229,52850**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,23600
		Totale RU			**€ 12,99720**
		Sommano euro (A)			**€ 249,22403**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39876 = 1% * B)				€ 39,87584
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 28,90999
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**€ 318,00986**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,09%				*€ 12,99720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				*€ 0,39876*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_04.F06.009.023	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfianco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 023 - SN8 diametro esterno di 1000 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,12000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 4,02750
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 4,90361
	Totale AT			**€ 8,93111**
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.042 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	1,50000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 24,45750
	TOS24_PR.P15.062.019 - Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN8 diametro esterno di 1000 mm	1,05000 m	€ 282,03750 +9,09%	€ 296,13938
	Totale PR			**€ 320,59688**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
	Totale RU			**€ 18,11520**
	Sommano euro (A)			**€ 347,64319**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55623 = 1% * B)			€ 55,62291
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,32661
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 443,59271**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,08%			*€ 18,11520*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,55623*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.009.024	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico			

	interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfianco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 024 - SN8 diametro esterno di 1200 mm			
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,15000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 5,03437
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,15000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 6,12951
		Totale AT			**€ 11,16388**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	1,70000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 27,71850
	TOS24_PR.P15.062.020	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN8 diametro esterno di 1200 mm	1,05000 m	€ 398,61000 +9,09%	€ 418,54050
		Totale PR			**€ 446,25900**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,68160
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,59000 0%	€ 20,47200
		Totale RU			**€ 24,15360**
		Sommano euro (A)			**€ 481,57648**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77052 = 1% * B)			€ 77,05224
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 55,86287
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 614,49159**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,93%			*€ 24,15360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,77052*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.023.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 023 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro 001 - dimensioni esterne 50x50x50 sp.10				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,70000 0%	€ 6,38550
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,77581

		Totale AT			**€ 10,16131**
	PR				
	TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,20000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 23,05000
	TOS24_PR.P12.020.003	- Pozzetto di spurgo in calcestruzzo, senza sifone e chiusino (lapide). Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 50 cm altezza: 50 cm spessore delle pareti: 5-10 cm	1,00000 cad	€ 27,20075 +26,89%	€ 27,20075
		Totale PR			**€ 50,25075**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,59620
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32400 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,29116
		Totale RU			**€ 14,88736**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 75,29942** +8,3%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36144 = 3% * B)			€ 12,04791
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,73473
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 96,08206** +8,3%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,49%			*€ 14,88736*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,36144*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.023.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 023 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro 002 - dimensioni esterne 60x60x60 sp.10				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,70000 0%	€ 6,38550
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,77581
		Totale AT			**€ 10,16131**
	PR				
	TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,20000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 23,05000
	TOS24_PR.P12.020.004	- Pozzetto di spurgo in calcestruzzo, senza sifone e chiusino (lapide). Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 60 cm altezza: 60 cm spessore delle pareti: 5-10 cm	1,00000 cad	€ 36,31500 +13,17%	€ 36,31500
		Totale PR			**€ 59,36500**
	RU				

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,59620
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32400 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,29116
		Totale RU			**€ 14,88736**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 84,41367** +5,28%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13506 = 1% * B)			€ 13,50619
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,79199
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 107,71185** +5,28%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,82%			*€ 14,88736*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13506*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.023.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 023 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro 004 - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,70000 0%	€ 6,38550
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,77581
		Totale AT			**€ 10,16131**
	PR				
	TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,60000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 69,15000
	TOS24_PR.P12.020.010	- Pozzetto di spurgo in calcestruzzo, senza sifone e chiusino (lapide). Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 120 cm altezza: 100 cm spessore delle pareti: 10 cm	1,00000 cad	€ 182,80500 +5,71%	€ 182,80500
		Totale PR			**€ 251,95500**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,59620
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32400 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,29116
		Totale RU			**€ 14,88736**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 277,00367** +3,72%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32962 = 3% * B)			€ 44,32059
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,13243
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 353,45669** +3,72%

	Incidenza Manodopera sul totale 4,21%			*€ 14,88736*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,32962*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.024.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 024 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compreso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro. 005 - DIMENSIONE ESTERNE 100X100X100 sp 10			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.006 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,70000 0%	€ 6,38550
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,77581
	Totale AT			**€ 10,16131**
	PR			
	TOS24_PR.P10.006.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,60000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 69,15000
	TOS24_PR.P12.020.008 - Pozzetto di spurgo in calcestruzzo, senza sifone e chiusino (lapide). Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 100 cm altezza: 100 cm spessore delle pareti: 10 cm	1,00000 cad	€ 144,20000 +13,65%	€ 144,20000
	TOS24_PR.P12.030.001 - Chiusino (lapide) carrabile per pozzetto in calcestruzzo: - senza tappo; - con luce circolare o quadrata o rettangolare Misure esterne. - lato A: 100 cm lato B: 100 cm	1,00000 cad	€ 109,53950 +0,3%	€ 109,53950
	Totale PR			**€ 322,88950**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,59620
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,21500 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,50185
	Totale RU			**€ 12,09805**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 345,14886** +5,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55224 = 1% * B)			€ 55,22382
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,03727
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 440,40995** +5,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,75%			*€ 12,09805*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,55224*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.025.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni.			

	Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 025 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone 001 - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,12000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 13,83000
	TOS24_PR.P15.171.001	- Pozzetto in polietilene a bassa densità (PELD) cilindrico con sifone ispezionabile ed anello stabilizzatore coestrusi, 400x400 mm altezza 500 mm spess. min. 3 mm colore bianco - per caditoie stradali ed acque chiare con bocca di entrata 320x210 mm, uscita d. 160 mm predisposto entrata posteriore d. 125 mm	1,00000 cad	€ 45,88500 0%	€ 45,88500
		Totale PR			**€ 59,71500**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 10,12860**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 69,84360** +0,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33525 = 3% * B)			€ 11,17498
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,10186
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 89,12044** +0,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,37%			*€ 10,12860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,33525*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.031.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 031 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo 001 - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
		Totale AT			**€ 2,72495**
	PR				
	TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, -	1,64000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 1,34972

		sagomato			
	TOS24_PR.P07.113.001	- Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t), con finitura a vernice bituminosa, - piana, dimensioni esterne 410x410 mm	1,00000 cad	€ 81,51500 +20,02%	€ 81,51500
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01000 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 0,94297
	TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,11000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 12,67750
		Totale PR			**€ 96,48519**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,68000 0%	€ 21,47600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,59000 0%	€ 17,91300
		Totale RU			**€ 41,84340**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 141,05354** +9,92%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67706 = 3% * B)			€ 22,56857
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,36221
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 179,98432** +9,92%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,47%			*€ 42,23729*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,67706*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.031.010	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 031 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo 010 - piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
		Totale AT			**€ 2,72495**
	PR				
	TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 1,34972
	TOS24_PR.P07.113.010	- Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t), con finitura a vernice bituminosa, - piana, dimensioni esterne 500x500 mm	1,00000 cad	€ 111,86000 +30,56%	€ 111,86000
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01060 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 0,99954
	TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato	0,10680 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 12,30870

		Dmax 32 mm - consistenza S4			
		Totale PR			**€ 126,51796**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,68000 0%	€ 21,47600
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,59000 0%	€ 17,91300
		Totale RU			**€ 41,84340**
		Sommano euro (A)			**€ 171,08631**
		Scostamento % su anno 2023/1			+17,36%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82121 = 3% * B)			€ 27,37381
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,84601
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 218,30613**
		Scostamento % su anno 2023/1			+17,36%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,36%			*€ 42,26092*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,82121*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.040.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 040 - Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: griglia, scavo e rinterro. 001 - dimensioni circa 30x100 cm.				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,70000 0%	€ 6,38550
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,77581
		Totale AT			**€ 10,16131**
	PR				
	TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,18000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 20,74500
	TOS24_PR.P12.014.003	- Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie. Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008. - Canaletta di drenaggio, per aree non soggette a carichi pesanti. Classe di carico: A15 - C 250 Misure interne. Larghezza: 30 cm Lunghezza: 100 cm Altezza: 30 cm	1,00000 m	€ 21,51770 0%	€ 21,51770
		Totale PR			**€ 42,26270**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,59620
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32400 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,29116
		Totale RU			**€ 14,88736**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 67,31137** +0,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32309 = 3% * B)			€ 10,76982
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,80812
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,88931** +0,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,33%			*€ 14,88736*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,32309*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.040.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 040 - Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: griglia, scavo e rinterro. 005 - dimensioni interne circa 20x100xh.25-30 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,70000 0%	€ 6,38550
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,77581
		Totale AT			**€ 10,16131**
	PR				
	TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,13000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 14,98250
	TOS24_PR.P12.014.010	- Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie. Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008. - Canaletta di drenaggio, per aree non soggette a carichi pesanti. Classe di carico: A15 - C 250 Misure interne. Larghezza: 20 cm Lunghezza: 100 cm Altezza: 25-30 cm	1,00000 m	€ 33,08175 +24,93%	€ 33,08175
		Totale PR			**€ 48,06425**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,59620
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21500 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,50185
		Totale RU			**€ 12,09805**
		Sommano euro (A)			**€ 70,32361**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11252 = 1% * B)			€ 11,25178
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,15754
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 89,73293**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,48%			*€ 12,09805*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11252*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_04.F06.040.012	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 040 - Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: griglia, scavo e rinterro. 012 - dimensioni interne circa 20x100xh.20cm con profili in acciaio zincato			
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,70000 0%	€ 6,38550
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,77581
		Totale AT			**€ 10,16131**
	PR				
	TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,10000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 11,52500
	TOS24_PR.P12.014.034	- Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie. Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008. - Canaletta di drenaggio, per aree soggette a carichi pesanti, con profili antiusura in acciaio zincato. Classe di carico: F900 Misure interne. Larghezza: 20 cm Lunghezza: 100 cm Altezza: 20 cm	1,00000 m	€ 89,01399 +8,07%	€ 89,01399
		Totale PR			**€ 100,53899**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,59620
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32400 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,29116
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32400 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,29116
		Totale RU			**€ 23,17852**
		Sommano euro (A)			**€ 133,87882**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21421 = 1% * B)			€ 21,42061
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,52994
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 170,82937**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,57%			*€ 23,17852*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21421*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.040.015	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 040 - Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: griglia, scavo e rinterro. 015 - dimensioni interne circa 30x100xh.25-30 cm con profili in acciaio zincato			

	AT				
	TOS24_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,28600 ora	€ 29,70000 0%	€ 8,49420
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,28600 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 5,02270
		Totale AT			**€ 13,51690**
	PR				
	TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,15000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 17,28750
	TOS24_PR.P12.014.036	- Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie. Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008. - Canaletta di drenaggio, per aree soggette a carichi pesanti, con profili antiusura in acciaio zincato. Classe di carico: F900 Misure interne. Larghezza: 30 cm Lunghezza: 100 cm Altezza: 25-30 cm	1,00000 m	€ 107,99926 +5,84%	€ 107,99926
		Totale PR			**€ 125,28676**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28600 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,77448
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,43200 ora	€ 25,59000 0%	€ 11,05488
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,43200 ora	€ 25,59000 0%	€ 11,05488
		Totale RU			**€ 30,88424**
		Sommano euro (A)			**€ 169,68790**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27150 = 1% * B)			€ 27,15006
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,68380
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 216,52176**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,26%			*€ 30,88424*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27150*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.051.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 051 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 001 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 400x400 luce netta 300x300				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
		Totale AT			**€ 2,72495**

	PR				
	TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 1,34972
	TOS24_PR.P07.119.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 400x400 luce netta 300x300	1,00000 cad	€ 42,70750 +11,09%	€ 42,70750
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01000 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 0,94297
	TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,11000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 12,67750
		Totale PR			**€ 57,67769**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,68000 0%	€ 18,40800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 36,21640**
		Sommano euro (A)			**€ 96,61904**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15459 = 1% * B)			€ 15,45905
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,20781
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 123,28590**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,7%			*€ 36,61029*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15459*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.051.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 051 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 002 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
		Totale AT			**€ 2,72495**
	PR				
	TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 1,34972
	TOS24_PR.P07.119.002	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400	1,00000 cad	€ 69,06750 +12,97%	€ 69,06750

	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01000 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 0,94297
	TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,11000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 12,67750
		Totale PR			**€ 84,03769**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,68000 0%	€ 21,47600
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,59000 0%	€ 17,91300
		Totale RU			**€ 41,84340**
		Sommano euro (A)			**€ 128,60604**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20577 = 1% * B)			€ 20,57697
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,91830
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 164,10131**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,74%			*€ 42,23729*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20577*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.051.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 051 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 003 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
		Totale AT			**€ 2,72495**
	PR				
	TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 1,34972
	TOS24_PR.P07.119.003	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500	1,00000 cad	€ 98,10625 +10,96%	€ 98,10625
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01600 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 1,50875
	TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,10680 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 12,30870
		Totale PR			**€ 113,27342**
	RU				

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,68000 0%	€ 21,47600
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,59000 0%	€ 17,91300
		Totale RU			**€ 41,84340**
		Sommano euro (A)			**€ 157,84177**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25255 = 1% * B)			€ 25,25468
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,30965
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 201,40610**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,09%			*€ 42,47362*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25255*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.051.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 051 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 004 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
		Totale AT			**€ 2,72495**
	PR				
	TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 1,34972
	TOS24_PR.P07.119.004	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600	1,00000 cad	€ 135,57375 +11,45%	€ 135,57375
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01600 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 1,50875
	TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,10680 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 12,30870
		Totale PR			**€ 150,74092**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,68000 0%	€ 21,47600
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,59000 0%	€ 17,91300
		Totale RU			**€ 41,84340**
		Sommano euro (A)			

				€ 195,30927
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31249 = 1% * B)			€ 31,24948
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,65588
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 249,21463**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,04%			*€ 42,47362*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,31249*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.051.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 051 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 005 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
	Totale AT			**€ 2,72495**
	PR			
	TOS24_PR.P06.004.002 - Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 1,34972
	TOS24_PR.P07.119.005 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700	1,00000 cad	€ 147,17833 +6,47%	€ 147,17833
	TOS24_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 1,69734
	TOS24_PR.P10.006.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,15000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 17,28750
	Totale PR			**€ 167,51289**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 42,95200
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 35,82600
	Totale RU			**€ 81,23240**
	Sommano euro (A)			**€ 251,47024**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40235 = 1% * B)			€ 40,23524
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,17055
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 320,87603**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,54%			*€ 81,94140*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,40235*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.051.006	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 051 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 006 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x800			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
	Totale AT			**€ 2,72495**
	PR			
	TOS24_PR.P06.004.002 - Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 1,34972
	TOS24_PR.P07.119.006 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x800	1,00000 cad	€ 250,41250 +19,36%	€ 250,41250
	TOS24_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 1,69734
	TOS24_PR.P10.006.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,15000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 17,28750
	Totale PR			**€ 270,74706**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 42,95200
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 35,82600
	Totale RU			**€ 81,23240**
	Sommano euro (A)			**€ 354,70441**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56753 = 1% * B)			€ 56,75271
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 41,14571
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 452,60283**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,1%			*€ 81,94140*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,56753*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.051.007	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI.			

	Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 051 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 007 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
		Totale AT			**€ 2,72495**
	PR				
	TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 1,34972
	TOS24_PR.P07.119.007	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900	1,00000 cad	€ 283,92000 0%	€ 283,92000
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 1,69734
	TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,15000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 17,28750
		Totale PR			**€ 304,25456**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 46,02000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 38,38500
		Totale RU			**€ 86,85940**
		Sommano euro (A)			**€ 393,83891**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63014 = 1% * B)			€ 63,01423
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 45,68531
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 502,53845**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,43%			*€ 87,56840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,63014*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.052.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 052 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 001 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 400x400 luce netta 300x300			

	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
		Totale AT			**€ 2,72495**
	PR				
	TOS24_PR.P07.119.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 400x400 luce netta 300x300	1,00000 cad	€ 42,70750 +11,09%	€ 42,70750
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01000 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 0,94297
		Totale PR			**€ 43,65047**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,68000 0%	€ 18,40800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 36,21640**
		Sommano euro (A)			**€ 82,59182**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13215 = 1% * B)			€ 13,21469
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,58065
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 105,38716**
		Incidenza Manodopera sul totale 34,74%			*€ 36,61029*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13215*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.052.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 052 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 002 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
		Totale AT			**€ 2,72495**
	PR				
	TOS24_PR.P07.119.002	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini	1,00000 cad	€ 69,06750 +12,97%	€ 69,06750

		(lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400			
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01000 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 0,94297
		Totale PR			**€ 70,01047**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,68000 0%	€ 21,47600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,59000 0%	€ 17,91300
		Totale RU			**€ 41,84340**
		Sommano euro (A)			**€ 114,57882**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18333 = 1% * B)			€ 18,33261
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,29114
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 146,20257**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,89%			*€ 42,23729*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18333*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.052.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 052 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 003 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
		Totale AT			**€ 2,72495**
	PR				
	TOS24_PR.P07.119.003	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500	1,00000 cad	€ 98,10625 +10,96%	€ 98,10625
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01600 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 1,50875
		Totale PR			**€ 99,61500**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,68000 0%	€ 21,47600
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,59000 0%	€ 17,91300

	Totale RU			**€ 41,84340**
	Sommano euro (A)			**€ 144,18335**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23069 = 1% * B)			€ 23,06934
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,72527
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 183,97796**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,09%			*€ 42,47362*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23069*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.052.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 052 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 004 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
	Totale AT			**€ 2,72495**
	PR			
	TOS24_PR.P07.119.004 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600	1,00000 cad	€ 135,57375 +11,45%	€ 135,57375
	TOS24_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01600 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 1,50875
	Totale PR			**€ 137,08250**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,68000 0%	€ 21,47600
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,59000 0%	€ 17,91300
	Totale RU			**€ 41,84340**
	Sommano euro (A)			**€ 181,65085**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29064 = 1% * B)			€ 29,06414
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,07150
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 231,78649**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,32%			*€ 42,47362*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29064*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_04.F06.052.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 052 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 005 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
	Totale AT			**€ 2,72495**
	PR			
	TOS24_PR.P07.119.005 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700	1,00000 cad	€ 147,17833 +6,47%	€ 147,17833
	TOS24_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 1,69734
	Totale PR			**€ 148,87567**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 42,95200
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 35,82600
	Totale RU			**€ 81,23240**
	Sommano euro (A)			**€ 232,83302**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37253 = 1% * B)			€ 37,25328
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,00863
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 297,09493**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,58%			*€ 81,94140*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,37253*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.052.006	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 052 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 006 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x800			
	AT			

	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
		Totale AT			**€ 2,72495**
	PR				
	TOS24_PR.P07.119.006	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x800	1,00000 cad	€ 250,41250 +19,36%	€ 250,41250
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 1,69734
		Totale PR			**€ 252,10984**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 42,95200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 35,82600
		Totale RU			**€ 81,23240**
		Sommano euro (A)			**€ 336,06719**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53771 = 1% * B)			€ 53,77075
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,98379
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 428,82173**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,11%			*€ 81,94140*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,53771*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.052.007	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 052 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 007 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
		Totale AT			**€ 2,72495**
	PR				
	TOS24_PR.P07.119.007	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni	1,00000 cad	€ 283,92000 0%	€ 283,92000

		1000x1000 luce netta 900x900			
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 1,69734
		Totale PR			**€ 285,61734**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 46,02000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 38,38500
		Totale RU			**€ 86,85940**
		Sommano euro (A)			**€ 375,20169**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60032 = 1% * B)			€ 60,03227
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 43,52340
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 478,75736**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,29%			*€ 87,56840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,60032*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.053.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 053 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) 001 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
		Totale AT			**€ 2,72495**
	PR				
	TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 1,34972
	TOS24_PR.P07.120.002	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - d. 600, telaio d. 850, h 100 mm, nv	1,00000 cad	€ 222,09600 +4,67%	€ 222,09600
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01060 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 0,99954
	TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,10680 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 12,30870
		Totale PR			**€ 236,75396**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,36000 ora	€ 30,68000 0%	€ 41,72480

	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,36000 ora	€ 25,59000 0%	€ 34,80240
		Totale RU			**€ 78,98160**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 318,46051** +2,92%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,52861 = 3% * B)			€ 50,95368
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,94142
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 406,35561** +2,92%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,54%			*€ 79,39912*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,52861*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.053.007	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 053 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) 007 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
		Totale AT			**€ 2,72495**
	PR				
	TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 1,34972
	TOS24_PR.P07.120.030	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500.	1,00000 cad	€ 168,75750 +16,7%	€ 168,75750
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01600 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 1,50875
	TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,11000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 12,67750
		Totale PR			**€ 184,29347**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,68000 0%	€ 21,47600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,59000 0%	€ 17,91300
		Totale RU			**€ 41,84340**
		Sommano euro (A)			**€ 228,86182**

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36618 = 1% * B)			€ 36,61789
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,54797
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 292,02768**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,54%			*€ 42,47362*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,36618*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.053.008	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 053 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) 008 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
	Totale AT			**€ 2,72495**
	PR			
	TOS24_PR.P06.004.002 - Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 1,34972
	TOS24_PR.P07.120.031 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600.	1,00000 cad	€ 215,03000 +6,32%	€ 215,03000
	TOS24_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01600 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 1,50875
	TOS24_PR.P10.006.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,10680 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 12,30870
	Totale PR			**€ 230,19717**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,36000 ora	€ 30,68000 0%	€ 41,72480
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,36000 ora	€ 25,59000 0%	€ 34,80240
	Totale RU			**€ 78,98160**
	Sommano euro (A)			**€ 311,90372**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49905 = 1% * B)			€ 49,90460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,18083
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 397,98915**
	Incidenza Manodopera sul totale 20%			*€ 79,61182*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,49905*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
TOS24_04.F06.053.009	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 053 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) 009 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700			
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
		Totale AT			**€ 2,72495**
	PR				
	TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 1,34972
	TOS24_PR.P07.120.032	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700.	1,00000 cad	€ 251,84500 -10,63%	€ 251,84500
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 1,69734
	TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,15000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 17,28750
		Totale PR			**€ 272,17956**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 42,95200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 35,82600
		Totale RU			**€ 81,23240**
		Sommano euro (A)			**€ 356,13691**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56982 = 1% * B)			€ 56,98191
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 41,31188
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 454,43070**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,03%			*€ 81,94140*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,56982*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.053.010	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto			

	12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 053 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) 010 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x80				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
		Totale AT			**€ 2,72495**
	PR				
	TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 1,34972
	TOS24_PR.P07.120.033	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x800.	1,00000 cad	€ 273,13000 +7,06%	€ 273,13000
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 1,69734
	TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,15000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 17,28750
		Totale PR			**€ 293,46456**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 42,95200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 35,82600
		Totale RU			**€ 81,23240**
		Sommano euro (A)			**€ 377,42191**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60388 = 1% * B)			€ 60,38751
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 43,78094
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 481,59036**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,01%			*€ 81,94140*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,60388*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.053.011	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 053 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) 011 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900.				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000

		sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.			
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
		Totale AT			**€ 2,72495**
	PR				
	TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 1,34972
	TOS24_PR.P07.120.034	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900.	1,00000 cad	€ 363,59592 +0,81%	€ 363,59592
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 1,69734
	TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,15000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 17,28750
		Totale PR			**€ 383,93048**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 46,02000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 38,38500
		Totale RU			**€ 86,85940**
		Sommano euro (A)			**€ 473,51483**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75762 = 1% * B)			€ 75,76237
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 54,92772
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 604,20492**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,49%			*€ 87,56840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,75762*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.053.015	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 053 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) 015 - telaio RETTANGOLARE e coperchio TRIANGOLARE SERIE TELEFONIA dimensioni 780x1350 luce netta 600x1200.				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
		Totale AT			**€ 2,72495**
	PR				

	TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 1,34972
	TOS24_PR.P07.120.038	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio RETTANGOLARE e coperchio TRIANGOLARE SERIE TELEFONIA dimensioni 780x1350 luce netta 600x1200.	1,00000 cad	€ 549,97333 -1,62%	€ 549,97333
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 1,69734
	TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,15000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 17,28750
		Totale PR			**€ 570,30789**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 46,02000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 38,38500
		Totale RU			**€ 86,85940**
		Sommano euro (A)			**€ 659,89224**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05583 = 1% * B)			€ 105,58276
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 76,54750
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 842,02250**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,4%			*€ 87,56840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,05583*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.054.007	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 054 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 007 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
		Totale AT			**€ 2,72495**
	PR				
	TOS24_PR.P07.120.030	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500.	1,00000 cad	€ 168,75750 +16,7%	€ 168,75750
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01600 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 1,50875
		Totale PR			

					€ 170,26625
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,68000 0%	€ 21,47600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,59000 0%	€ 17,91300
		Totale RU			**€ 41,84340**
		Sommano euro (A)			**€ 214,83460**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34374 = 1% * B)			€ 34,37354
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,92081
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 274,12895**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,49%			*€ 42,47362*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,34374*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.054.008	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 054 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 008 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
		Totale AT			**€ 2,72495**
	PR				
	TOS24_PR.P07.120.031	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600.	1,00000 cad	€ 215,03000 +6,32%	€ 215,03000
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01600 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 1,50875
		Totale PR			**€ 216,53875**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,36000 ora	€ 30,68000 0%	€ 41,72480
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,36000 ora	€ 25,59000 0%	€ 34,80240
		Totale RU			**€ 78,98160**
		Sommano euro (A)			**€ 298,24530**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47719 = 1% * B)			€ 47,71925

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,59646
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 380,56101**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,92%			*€ 79,61182*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,47719*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.054.009	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 054 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 009 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
	Totale AT			**€ 2,72495**
	PR			
	TOS24_PR.P07.120.032 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700.	1,00000 cad	€ 251,84500 -10,63%	€ 251,84500
	TOS24_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 1,69734
	Totale PR			**€ 253,54234**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 42,95200
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 35,82600
	Totale RU			**€ 81,23240**
	Sommano euro (A)			**€ 337,49969**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54000 = 1% * B)			€ 53,99995
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 39,14996
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 430,64960**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,03%			*€ 81,94140*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,54000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.054.010	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa			

	preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 054 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 010 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x80				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
		Totale AT			**€ 2,72495**
	PR				
	TOS24_PR.P07.120.033	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x800.	1,00000 cad	€ 273,13000 +7,06%	€ 273,13000
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 1,69734
		Totale PR			**€ 274,82734**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 42,95200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 35,82600
		Totale RU			**€ 81,23240**
		Sommano euro (A)			**€ 358,78469**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57406 = 1% * B)			€ 57,40555
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 41,61902
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 457,80926**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,9%			*€ 81,94140*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,57406*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.054.011	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 054 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 011 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900.				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici -	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495

		diesel fino a 126 CV			
		Totale AT			**€ 2,72495**
	PR				
	TOS24_PR.P07.120.034	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900.	1,00000 cad	€ 363,59592 +0,81%	€ 363,59592
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 1,69734
		Totale PR			**€ 365,29326**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 46,02000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 38,38500
		Totale RU			**€ 86,85940**
		Sommano euro (A)			**€ 454,87761**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72780 = 1% * B)			€ 72,78042
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 52,76580
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 580,42383**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,09%			*€ 87,56840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,72780*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.054.015	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 054 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 015 - telaio RETTANGOLARE e coperchio TRIANGOLARE SERIE TELEFONIA dimensioni 780x1350 luce netta 600x1200.				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
		Totale AT			**€ 2,72495**
	PR				
	TOS24_PR.P07.120.038	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio RETTANGOLARE e coperchio TRIANGOLARE SERIE TELEFONIA dimensioni 780x1350 luce netta 600x1200.	1,00000 cad	€ 549,97333 -1,62%	€ 549,97333
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 1,69734
		Totale PR			**€ 551,67067**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 46,02000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 38,38500
		Totale RU			**€ 86,85940**
		Sommano euro (A)			**€ 641,25502**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02601 = 1% * B)			€ 102,60080
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 74,38558
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 818,24140**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,7%			*€ 87,56840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,02601*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.001.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: 002 - normale con coperchio, 64x37x200 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
		Totale AT			**€ 2,72495**
	PR				
	TOS24_PR.P09.103.002	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione - classe di resistenza C16/20, consistenza fluida	0,08000 m³	€ 136,30352 -6,72%	€ 10,90428
	TOS24_PR.P12.014.001	- Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie. Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008. - Canaletta di drenaggio, per aree non soggette a carichi pesanti. Classe di carico: A15 - C 250 Misure interne. Larghezza: 40 cm Lunghezza: 100 cm Altezza: 30-40 cm	0,50000 m	€ 55,80000 0%	€ 27,90000
	TOS24_PR.P12.015.001	- Coperchio per canaletta. - Lato A: 64 cm Lato B: 100 cm Spessore: 6 cm	1,00000 cad	€ 20,41000 +8,33%	€ 20,41000
		Totale PR			**€ 59,21428**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,90930
		Totale RU			**€ 17,64730**
		Sommano euro (A)			
		Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 79,58653 +0,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38202 = 3% * B)			€ 12,73384
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,23204
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,55241** +0,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,29%			*€ 23,64659*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,38202*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.001.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: 003 - normale senza coperchio 74x47x200				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
		Totale AT			**€ 2,72495**
	PR				
	TOS24_PR.P09.103.002	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione - classe di resistenza C16/20, consistenza fluida	0,04000 m³	€ 136,30352 -6,72%	€ 5,45214
	TOS24_PR.P12.014.002	- Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie. Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008. - Canaletta di drenaggio, per aree non soggette a carichi pesanti. Classe di carico: A15 - C 250 Misure interne. Larghezza: 50 cm Lunghezza: 100 cm Altezza: 50 cm	0,50000 m	€ 73,42934 0%	€ 36,71467
		Totale PR			**€ 42,16681**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,88570
		Totale RU			**€ 15,39650**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 60,28826** -0,66%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28938 = 3% * B)			€ 9,64612
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,99344
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 76,92782** -0,66%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,91%			*€ 18,39615*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,28938*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.002.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 002 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. 001 - a tegolo 47/37x17/14x55cm			
	PR			
	TOS24_PR.P12.014.004 - Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie. Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008. - Canaletta di drenaggio a tegolo, per aree non soggette a carichi pesanti. Classe di carico: A15 - C 250 Misure interne. Larghezza: 55 cm Lunghezza: 37-47 cm Altezza: 14-17 cm	2,00000 m	€ 6,98000 -21,31%	€ 13,96000
	Totale PR			**€ 13,96000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,29520
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,58260
	Totale RU			**€ 7,87780**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,83780** -14,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10482 = 3% * B)			€ 3,49405
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,53319
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,86504** -14,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,27%			*€ 7,87780*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,10482*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.002.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 002 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. 002 - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm			
	PR			
	TOS24_PR.P12.014.005 - Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie. Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008. - Imbocco per canaletta di drenaggio per aree non soggette a carichi pesanti. Misure interne. Larghezza: 55 cm Lunghezza: 37-92 cm Altezza: 14 cm	1,00000 cad	€ 29,05000 -0,65%	€ 29,05000
	Totale PR			**€ 29,05000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900

	Totale RU			**€ 5,62700**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 34,67700** -0,55%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16645 = 3% * B)			€ 5,54832
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,02253
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 44,24785** -0,55%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,72%			*€ 5,62700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,16645*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.003.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 003 - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 002 - diametro 30 cm				
	PR				
	TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,05000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 5,76250
	TOS24_PR.P12.016.001	- Canaletta semicircolare in calcestruzzo vibrocompresso, con incastro a mezzo spessore. Lunghezza: 100 cm - Diametro interno: 100 cm	1,00000 cad	€ 57,78500 +30,12%	€ 57,78500
	Totale PR				**€ 63,54750**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,88570
	Totale RU				**€ 12,94210**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				**€ 76,48960** +21,2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36715 = 3% * B)				€ 12,23834
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,87279
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				**€ 97,60073** +21,2%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,26%				*€ 12,94210*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				*€ 0,36715*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.004.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 004 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 004 - Diametro esterno 110 mm in rotoli			
	AT			

	TOS24_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,04000 ora	€ 19,49940 +54,51%	€ 0,77998
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 0,68106
		Totale AT			**€ 1,46104**
	PR				
	TOS24_PR.P15.165.004	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 110 mm in rotoli	1,00000 m	€ 2,98867	€ 2,98867
		Totale PR			**€ 2,98867**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,02360
		Totale RU			**€ 2,25080**
		Sommano euro (A)			**€ 6,70051**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01072 = 1% * B)			€ 1,07208
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,77726
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,54985**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,33%			*€ 2,25080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01072*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.004.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 004 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 005 - Diametro esterno 125 mm in rotoli				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,04000 ora	€ 19,49940 +54,51%	€ 0,77998
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 0,68106
		Totale AT			**€ 1,46104**
	PR				
	TOS24_PR.P15.165.005	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza	1,00000 m	€ 3,49867	€ 3,49867

		pressione. - Diametro esterno 125 mm in rotoli			
		Totale PR			**€ 3,49867**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,02360
		Totale RU			**€ 2,25080**
		Sommano euro (A)			**€ 7,21051**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01154 = 1% * B)			€ 1,15368
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,83642
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,20061**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,46%			*€ 2,25080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01154*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.004.006	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 004 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 006 - Diametro esterno 160 mm in rotoli				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,04500 ora	€ 19,49940 +54,51%	€ 0,87747
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04500 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 0,76619
		Totale AT			**€ 1,64366**
	PR				
	TOS24_PR.P15.165.006	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 160 mm in rotoli	1,00000 m	€ 5,81517	€ 5,81517
		Totale PR			**€ 5,81517**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,38060
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,15155
		Totale RU			**€ 2,53215**
		Sommano euro (A)			**€ 9,99098**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01599 = 1% * B)			€ 1,59856
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,15895

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12,74849**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,86%			*€ 2,53215*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01599*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.004.007	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 004 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 007 - Diametro esterno 200 mm in rotoli			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.087 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,05000 ora	€ 19,49940 +54,51%	€ 0,97497
	TOS24_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,05000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 0,85132
	Totale AT			**€ 1,82629**
	PR			
	TOS24_PR.P15.165.007 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 200 mm in rotoli	1,00000 m	€ 10,20900	€ 10,20900
	Totale PR			**€ 10,20900**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
	Totale RU			**€ 2,81350**
	Sommano euro (A)			**€ 14,84879**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02376 = 1% * B)			€ 2,37581
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,72246
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,94706**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,85%			*€ 2,81350*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02376*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.004.010	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 004 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo.			

	Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 010 - Diametro esterno 250 mm SN4 in barre				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,05200 ora	€ 19,49940 +54,51%	€ 1,01397
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,05200 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 0,88537
		Totale AT			**€ 1,89934**
	PR				
	TOS24_PR.P15.165.010	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 250 mm SN4 in barre	1,00000 m	€ 20,61875	€ 20,61875
		Totale PR			**€ 20,61875**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05200 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,59536
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05200 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,33068
		Totale RU			**€ 2,92604**
		Sommano euro (A)			**€ 25,44413**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04071 = 1% * B)			€ 4,07106
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,95152
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 32,46671**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,01%			*€ 2,92604*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04071*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.004.011	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 004 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 011 - Diametro esterno 315 mm SN4 in barre				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,55000 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 9,90000
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,55000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 9,36453
		Totale AT			**€ 19,26453**
	PR				
	TOS24_PR.P15.165.011	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia	1,00000 m	€ 27,64375	€ 27,64375

		internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 315 mm SN4 in barre			
		Totale PR			**€ 27,64375**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 30,68000 0%	€ 16,87400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,59000 0%	€ 14,07450
		Totale RU			**€ 30,94850**
		Sommano euro (A)			**€ 77,85678**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12457 = 1% * B)			€ 12,45708
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,03139
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 99,34525**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,15%			*€ 30,94850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12457*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.004.012	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 004 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 012 - Diametro esterno 400 mm SN4 in barre				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,06000 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 1,08000
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,06000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 1,02159
		Totale AT			**€ 2,10159**
	PR				
	TOS24_PR.P15.165.012	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 400 mm SN4 in barre	1,00000 m	€ 43,64375	€ 43,64375
		Totale PR			**€ 43,64375**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,53540
		Totale RU			**€ 3,37620**

	Sommano euro (A)			**€ 49,12154**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07859 = 1% * B)			€ 7,85945
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,69810
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 62,67909**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,39%			*€ 3,37620*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07859*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.004.013	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 004 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 013 - Diametro esterno 500 mm SN4 in barre			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.094 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,06000 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 1,08000
	TOS24_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,06000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 1,02159
	Totale AT			**€ 2,10159**
	PR			
	TOS24_PR.P15.165.013 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 500 mm SN4 in barre	1,00000 m	€ 68,01625	€ 68,01625
	Totale PR			**€ 68,01625**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,53540
	Totale RU			**€ 3,37620**
	Sommano euro (A)			**€ 73,49404**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11759 = 1% * B)			€ 11,75905
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,52531
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 93,77840**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,6%			*€ 3,37620*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11759*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.005.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			

	F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 005 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante. , con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 004 - Diametro esterno 110 mm in rotoli			
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,04000 ora	€ 19,49940 +54,51%	€ 0,77998
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 0,68106
		Totale AT			**€ 1,46104**
	PR				
	TOS24_PR.P15.166.004	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 110 mm in rotoli	1,00000 m	€ 4,73550	€ 4,73550
		Totale PR			**€ 4,73550**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,02360
		Totale RU			**€ 2,25080**
		Sommano euro (A)			**€ 8,44734**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01352 = 1% * B)			€ 1,35157
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,97989
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,77880**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,88%			*€ 2,25080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01352*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.005.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 005 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante. , con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 005 - Diametro esterno 125 mm in rotoli				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,04000 ora	€ 19,49940 +54,51%	€ 0,77998
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori	0,04000	€ 17,02642	€ 0,68106

		- oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	ora	+5,34%	
		Totale AT			**€ 1,46104**
	PR				
	TOS24_PR.P15.166.005	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 125 mm in rotoli	1,00000 m	€ 6,02700	€ 6,02700
		Totale PR			**€ 6,02700**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,02360
		Totale RU			**€ 2,25080**
		Sommano euro (A)			**€ 9,73884**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01558 = 1% * B)			€ 1,55821
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,12971
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12,42676**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,11%			*€ 2,25080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01558*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.005.006	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 005 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante. , con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 006 - Diametro esterno 160 mm in rotoli				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,45000 ora	€ 19,49940 +54,51%	€ 8,77473
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,45000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 7,66189
		Totale AT			**€ 16,43662**
	PR				
	TOS24_PR.P15.166.006	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 160 mm in rotoli	1,00000 m	€ 9,73067	€ 9,73067
		Totale PR			

					€ 9,73067
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,68000 0%	€ 13,80600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,59000 0%	€ 11,51550
		Totale RU			**€ 25,32150**
		Sommano euro (A)			**€ 51,48879**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08238 = 1% * B)			€ 8,23821
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,97270
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 65,69970**
		Incidenza Manodopera sul totale 38,54%			*€ 25,32150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08238*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.005.007	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 005 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante. , con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 007 - Diametro esterno 200 mm in rotoli				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,05000 ora	€ 19,49940 +54,51%	€ 0,97497
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,05000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 0,85132
		Totale AT			**€ 1,82629**
	PR				
	TOS24_PR.P15.166.007	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 200 mm in rotoli	1,00000 m	€ 16,87150	€ 16,87150
		Totale PR			**€ 16,87150**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
		Totale RU			**€ 2,81350**
		Sommano euro (A)			**€ 21,51129**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03442 = 1% * B)			€ 3,44181
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,49531
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				€ 27,44841
	Incidenza Manodopera sul totale 10,25%			*€ 2,81350*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03442*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.005.010	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 005 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante. , con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 010 - Diametro esterno 250 mm SN4 in barre			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.087 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,05200 ora	€ 19,49940 +54,51%	€ 1,01397
	TOS24_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,05200 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 0,88537
	Totale AT			**€ 1,89934**
	PR			
	TOS24_PR.P15.166.010 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 250 mm SN4 in barre	1,00000 m	€ 26,64067	€ 26,64067
	Totale PR			**€ 26,64067**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05200 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,59536
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05200 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,33068
	Totale RU			**€ 2,92604**
	Sommano euro (A)			**€ 31,46605**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05035 = 1% * B)			€ 5,03457
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,65006
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 40,15068**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,29%			*€ 2,92604*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05035*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.005.011	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 005 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante. , con			

	tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 011 - Diametro esterno 315 mm SN4 in barre				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.094	-	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,55000 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 9,90000
	TOS24_AT.N01.001.901	-	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,55000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 9,36453
			Totale AT			**€ 19,26453**
	PR					
	TOS24_PR.P15.166.011	-	Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 315 mm SN4 in barre	1,00000 m	€ 35,38667	€ 35,38667
			Totale PR			**€ 35,38667**
	RU					
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 30,68000 0%	€ 16,87400
	TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,59000 0%	€ 14,07450
			Totale RU			**€ 30,94850**
			Sommano euro (A)			**€ 85,59970**
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13696 = 1% * B)			€ 13,69595
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,92957
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 109,22522**
			Incidenza Manodopera sul totale 28,33%			*€ 30,94850*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13696*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.005.012	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 005 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante. , con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 012 - Diametro esterno 400 mm SN4 in barre					
	AT					
	TOS24_AT.N01.001.094	-	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,06000 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 1,08000
	TOS24_AT.N01.001.901	-	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,06000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 1,02159

		Totale AT			**€ 2,10159**
	PR				
	TOS24_PR.P15.166.012	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 400 mm SN4 in barre	1,00000 m	€ 49,48750	€ 49,48750
		Totale PR			**€ 49,48750**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,53540
		Totale RU			**€ 3,37620**
		Sommano euro (A)			**€ 54,96529**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08794 = 1% * B)			€ 8,79445
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,37597
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 70,13571**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,81%			*€ 3,37620*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08794*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.005.013	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 005 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante. , con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 013 - Diametro esterno 500 mm SN4 in barre				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,06000 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 1,08000
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,06000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 1,02159
		Totale AT			**€ 2,10159**
	PR				
	TOS24_PR.P15.166.013	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 500 mm SN4 in barre	1,00000 m	€ 76,58750	€ 76,58750
		Totale PR			**€ 76,58750**
	RU				

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,53540
		Totale RU			**€ 3,37620**
		Sommano euro (A)			**€ 82,06529**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13130 = 1% * B)			€ 13,13045
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,51957
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 104,71531**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,22%			*€ 3,37620*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13130*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.006.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 006 - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 001 - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,06000 ora	€ 19,49940 +54,51%	€ 1,16996
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,06000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 1,02159
		Totale AT			**€ 2,19155**
	PR				
	TOS24_PR.P15.161.007	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 200 mm	1,00000 m	€ 6,13800 0%	€ 6,13800
		Totale PR			**€ 6,13800**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,53540
		Totale RU			**€ 3,37620**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,70575** +4,13%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01873 = 1% * B)			€ 1,87292
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,35787
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,93654** +4,13%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,6%			*€ 3,37620*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01873*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_04.F07.006.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 006 - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 002 - DN 110, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.087 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,06000 ora	€ 19,49940 +54,51%	€ 1,16996
	TOS24_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,06000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 1,02159
	Totale AT			**€ 2,19155**
	PR			
	TOS24_PR.P15.161.002 - Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,00000 m	€ 2,55530 +1,85%	€ 2,55530
	Totale PR			**€ 2,55530**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,53540
	Totale RU			**€ 3,37620**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,12305** +6,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03899 = 3% * B)			€ 1,29969
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,94227
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,36501** +6,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,57%			*€ 3,37620*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,03899*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.007.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 007 - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. 001 - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.047 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese	0,02680 ora	€ 29,65625 +34,43%	€ 0,79479
	TOS24_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino	0,02680 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 0,45631

		a 10.000 kg - fino 125 CV			
		Totale AT			**€ 1,25110**
	PR				
	TOS24_PR.P38.008.003	- Geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale - conducibilità idraulica verticale 2,8 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	1,15000 m²	€ 8,84350 -14,49%	€ 10,17003
		Totale PR			**€ 10,17003**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00670 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,20556
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02680 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,82222
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01340 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,41111
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02680 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,68581
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04020 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,02872
		Totale RU			**€ 3,15342**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,57455** -9,32%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02332 = 1% * B)			€ 2,33193
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,69065
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,59713** -9,32%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,96%			*€ 3,15342*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02332*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F08.012.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI. Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti. Compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterri e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. 012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. 001 - diametro 125 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,11100 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 2,19578
	TOS24_PR.P15.055.007	- Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 125 mm spess. 10,7 mm	1,00000 m	€ 3,59900 +7,14%	€ 3,59900
		Totale PR			**€ 5,79478**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03500 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,99715
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,89565
		Totale RU			**€ 1,89280**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,68758** -0,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01230 = 1% * B)			€ 1,23001
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,89176
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,80935** -0,68%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,3%			*€ 1,89280*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01230*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F08.012.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI. Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti. Compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterri e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. 012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. 002 - diametro 140 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,12000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 2,37381
	TOS24_PR.P15.055.008 - Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 140 mm spess. 12,1 mm	1,00000 m	€ 3,75000 0%	€ 3,75000
	Totale PR			**€ 6,12381**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,03900 ora	€ 28,49000 0%	€ 1,11111
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,03900 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,99801
	Totale RU			**€ 2,10912**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,23293** -3,7%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01317 = 1% * B)			€ 1,31727
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,95502
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,50522** -3,7%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,08%			*€ 2,10912*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01317*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F08.012.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI. Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti. Compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterri e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. 012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per			

	cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. 003 - diametro 160 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,13400 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 2,65076
	TOS24_PR.P15.055.009	- Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 160 mm spess. 14,2 mm	1,00000 m	€ 5,75688 +17,72%	€ 5,75688
		Totale PR			**€ 8,40764**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04360 ora	€ 28,49000 0%	€ 1,24216
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04360 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,11572
		Totale RU			**€ 2,35788**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,76552** +5,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01722 = 1% * B)			€ 1,72248
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,24880
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,73680** +5,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,16%			*€ 2,35788*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01722*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F08.012.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI. Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti. Compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterri e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. 012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. 004 - diametro 200 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,16000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 3,16509
	TOS24_PR.P15.055.010	- Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 200 mm spess. 18,0 mm	1,00000 m	€ 10,17938 +57,91%	€ 10,17938
		Totale PR			**€ 13,34447**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,05200 ora	€ 28,49000 0%	€ 1,48148
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05200 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,33068
		Totale RU			**€ 2,81216**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,15663** +25,78%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02585 = 1% * B)			€ 2,58506

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,87417
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,61586** +25,78%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,64%			*€ 2,81216*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02585*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.001.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 001 - altezza sezione m 1,00			
	01			
	TOS24_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,42367
	Totale 01			**€ 0,42367**
	04			
	TOS24_04.B12.001.001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 97,04706
	TOS24_04.F07.002.001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,39400 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 8,60409
	TOS24_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	26,28000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 84,92040
	TOS24_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	5,88000 m²	€ 0,40469 0%	€ 2,37958
	TOS24_04.E02.009.001 - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 170,13287
	TOS24_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 184,08002
	TOS24_04.E02.001.001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante.	10,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 276,52737

		Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 128,49835
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	5,88000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 21,94487
		Totale 04			**€ 974,13461**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,03940 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 4,70218
		Totale 01			**€ 4,70218**
04					
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	12,39000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 315,40641
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,82614
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,78000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 8,17215
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,15600 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 8,53092
TOS24_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,78000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 38,71213
		Totale 04			**€ 380,47428**
01					
TOS24_01.B04.003.005	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 3,59552**
04					
TOS24_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
		Totale 04			**€ 3,46770**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 1.366,79796 -3,54%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,74751 = 4% * B)			€ 218,68767
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 158,54856
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.744,03419** -3,54%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,01%			*€ 139,73743*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 8,74751*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.001.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 002 - altezza sezione m 2,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,05740 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 6,85038
		Totale 01			**€ 6,85038**
	04				
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 97,04706
	TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,57400 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 12,53490
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	29,28000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 94,61451
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,48000 m²	€ 0,40469 0%	€ 3,83646
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 170,13287
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 184,08002

	TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 276,52737
	TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 128,49835
	TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,48000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 35,38050
			Totale 04			**€ 1.002,65204**
	01					
	TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,42367
			Totale 01			**€ 0,42367**
	04					
	TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	30,23000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 769,55090
	TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,82614
	TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	18,78000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 9,72579
	TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,75600 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 10,15277
	TOS24_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	18,78000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 46,07185
			Totale 04			**€ 845,15398**
	01					
	TOS24_01.B04.003.005	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
			Totale 01			**€ 3,59552**
	04					
	TOS24_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770

	Totale 04			**€ 3,46770**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.862,14329** -1,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,91772 = 4% * B)			€ 297,94293
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 216,00862
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.376,09484** -1,23%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,72%			*€ 183,44346*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 11,91772*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.001.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 003 - altezza sezione m 3,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,07550 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 9,01051
		Totale 01			**€ 9,01051**
	04				
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 97,04706
	TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,75450 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 16,47662
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	32,28000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 104,30862
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	13,09000 m²	€ 0,40469 0%	€ 5,29739
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 170,13287
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto	10,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 184,08002

		- Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 276,52737
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 128,49835
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	13,09000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 48,85345
		Totale 04			**€ 1.031,22175**
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,42367
		Totale 01			**€ 0,42367**
	04				
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	51,07000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.300,06499
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,82614
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	21,78000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 11,27943
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	4,35600 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 11,77462
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	21,78000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 53,43157
		Totale 04			**€ 1.386,20328**
	01				
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 3,59552**
	04				
	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per	0,10000	€ 34,67700	€ 3,46770

	convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	-0,55%	
	Totale 04			**€ 3,46770**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.433,92243** +0,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,57710 = 4% * B)			€ 389,42759
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 282,33500
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.105,68502** +0,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,47%			*€ 231,92181*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 15,57710*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.001.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 004 - altezza sezione m 4,00			
	01			
	TOS24_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,09350 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 11,15872
	Totale 01			**€ 11,15872**
	04			
	TOS24_04.B12.001.001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 97,04706
	TOS24_04.F07.002.001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,93500 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 20,41834
	TOS24_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	35,28000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 114,00273
	TOS24_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	16,70000 m²	€ 0,40469 0%	€ 6,75832
	TOS24_04.E02.009.001 - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 170,13287
	TOS24_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano	10,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 184,08002

		d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 276,52737
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 128,49835
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	16,70000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 62,32640
		Totale 04			**€ 1.059,79146**
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,42367
		Totale 01			**€ 0,42367**
	04				
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	74,91000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.906,94866
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,82614
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,78000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 12,83307
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	4,95600 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 13,39646
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	24,78000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 60,79129
		Totale 04			**€ 2.003,62215**
	01				
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			

					€ 3,59552
	04				
	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
		Totale 04			**€ 3,46770**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.082,05922** +1,48%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,72518 = 4% * B)			€ 493,12948
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 357,51887
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.932,70757** +1,48%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,25%			*€ 285,15591*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 19,72518*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.001.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 005 - altezza sezione m 5,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,42367
		Totale 01			**€ 0,42367**
	04				
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 97,04706
	TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	1,11500 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 24,34915
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	38,28000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 123,69684
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,30000 m²	€ 0,40469 0%	€ 8,21521
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica	10,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 170,13287

		discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 184,08002
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 276,52737
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 128,49835
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	20,30000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 75,76204
		Totale 04			**€ 1.088,30891**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,11000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 13,12790
		Totale 01			**€ 13,12790**
04					
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	101,73000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 2.589,69280
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,82614
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	27,78000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 14,38671
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	5,56000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 15,02912
TOS24_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	27,78000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 68,15101
		Totale 04			**€ 2.696,91231**
01					

	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 3,59552**
	04				
	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
		Totale 04			**€ 3,46770**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.805,83601** +2,32%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,35735 = 4% * B)			€ 608,93376
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 441,47698
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.856,24675** +2,32%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,06%			*€ 343,08882*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 24,35735*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.002.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 001 - altezza sezione m 1,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,42367
		Totale 01			**€ 0,42367**
	04				
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 87,80448
	TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,39600 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 8,64777
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	24,32000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 78,58692
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	5,92000 m²	€ 0,40469 0%	€ 2,39576
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da	9,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 153,92974

		computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 166,54859
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 250,19143
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 116,26041
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	5,92000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 22,09415
		Totale 04			**€ 886,45925**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,03960 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 4,72604
		Totale 01			**€ 4,72604**
04					
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	11,81000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 300,64162
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,27127
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,82000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 7,67498
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,96400 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 8,01193
TOS24_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	14,82000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 36,35702
		Totale 04			

					€ 361,78335
	01				
	TOS24_01.B04.003.005	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
			Totale 01			**€ 3,59552**
	04				
	TOS24_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
			Totale 04			**€ 3,46770**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.260,45553** -3,43%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,06692 = 4% * B)			€ 201,67288
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 146,21284
			TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.608,34125** -3,43%
			Incidenza Manodopera sul totale 8,11%			*€ 130,44353*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 8,06692*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.002.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 002 - altezza sezione m 2,00					
	01					
	TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,42367
			Totale 01			**€ 0,42367**
	04					
	TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 87,80448
	TOS24_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,57650 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 12,58949
	TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	27,32000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 88,28103
	TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,53000 m²	€ 0,40469 0%	€ 3,85670
	TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta	9,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 153,92974

		modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 166,54859
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 250,19143
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,85000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 174,39062
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,53000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 35,56710
		Totale 04			**€ 973,15918**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,05770 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 6,88618
		Totale 01			**€ 6,88618**
04					
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	28,69000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 730,34785
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,27127
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	17,82000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 9,22862
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,95600 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 10,69338
TOS24_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie	17,82000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 43,71674

		d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm			
		Totale 04			**€ 803,08439**
	01				
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 3,59552**
	04				
	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
		Totale 04			**€ 3,46770**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.790,61664** -1,44%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,45995 = 4% * B)			€ 286,49866
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 207,71153
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.284,82683** -1,44%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,85%			*€ 179,24770*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 11,45995*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.002.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 003 - altezza sezione m 3,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,07570 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 9,03438
		Totale 01			**€ 9,03438**
	04				
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 87,80448
	TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,75700 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 16,53121
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	30,32000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 97,97514
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	13,14000 m²	€ 0,40469 0%	€ 5,31763

	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 153,92974
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 166,54859
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 250,19143
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 116,26041
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	13,14000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 49,04006
		Totale 04			**€ 943,59869**
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,42367
		Totale 01			**€ 0,42367**
	04				
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	48,57000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.236,42366
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,27127
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	20,82000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 10,78226
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	4,16400 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 11,25563

	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	20,82000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 51,07646
		Totale 04			**€ 1.318,63581**
	01				
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 3,59552**
	04				
	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
		Totale 04			**€ 3,46770**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.278,75577** +0,47%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,58404 = 4% * B)			€ 364,60092
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 264,33567
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.907,69236** +0,47%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,55%			*€ 219,59801*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 14,58404*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.002.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 004 - altezza sezione m 4,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,42367
		Totale 01			**€ 0,42367**
	04				
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 87,80448
	TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,93700 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 20,46202
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,32000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 107,66925
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su	16,74000	€ 0,40469	€ 6,77451

		terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	0%	
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 153,92974
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 166,54859
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 250,19143
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 116,26041
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	16,74000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 62,47569
		Totale 04			**€ 972,11612**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,93700 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 111,82585
		Totale 01			**€ 111,82585**
04					
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	71,47000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.819,37820
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,27127
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	23,82000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 12,33590
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici.	4,76400 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 12,87747

		Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³			
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	23,82000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 58,43618
		Totale 04			**€ 1.912,12555**
	01				
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 3,59552**
	04				
	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
		Totale 04			**€ 3,46770**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.003,55441** +1,61%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,22275 = 4% * B)			€ 480,56871
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 348,41231
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.832,53543** +1,61%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,31%			*€ 280,30882*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 19,22275*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.002.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 005 - altezza sezione m 5,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,42367
		Totale 01			**€ 0,42367**
	04				
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 87,80448
	TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	1,11700 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 24,39282
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a	36,32000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 117,36336

		trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)			
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,34000 m²	€ 0,40469 0%	€ 8,23139
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 153,92974
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 166,54859
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 250,19143
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 116,26041
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	20,34000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 75,91132
		Totale 04			**€ 1.000,63354**
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,11170 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 13,33079
		Totale 01			**€ 13,33079**
	04				
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	97,35000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 2.478,19320
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,27127
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	26,82000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 13,88954
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653

		profondità di 1,50 m			
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	5,36400 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 14,49932
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	26,82000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 65,79590
		Totale 04			**€ 2.581,47576**
	01				
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 3,59552**
	04				
	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
		Totale 04			**€ 3,46770**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.602,92698** +2,43%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,05873 = 4% * B)			€ 576,46832
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 417,93953
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.597,33483** +2,43%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,13%			*€ 327,78141*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 23,05873*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.004.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza sezione m 1,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,42367
		Totale 01			**€ 0,42367**
	04				
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 110,91092
	TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,37550 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 8,20009

	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,89000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 73,96606
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	5,51000 m²	€ 0,40469 0%	€ 2,22984
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 145,82817
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 157,78287
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 237,02346
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	5,51000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 20,56398
		Totale 04			**€ 756,50539**
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,03755 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 4,48139
		Totale 01			**€ 4,48139**
	04				
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	11,94500 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 304,07825
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,99383
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	13,89000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 7,19335
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,77800 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 7,50916

	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	13,89000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 34,07550
		Totale 04			**€ 361,67662**
	01				
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 3,59552**
	04				
	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
		Totale 04			**€ 3,46770**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.130,15029** -3,05%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,23296 = 4% * B)			€ 180,82405
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 131,09743
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.442,07177** -3,05%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,91%			*€ 114,08069*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 7,23296*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.004.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza sezione m 2,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,05555 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 6,62959
		Totale 01			**€ 6,62959**
	04				
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 110,91092
	TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,55550 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 12,13090
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	25,89000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 83,66017
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su	9,11000	€ 0,40469	€ 3,68673

		terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	0%	
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 145,82817
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 157,78287
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 237,02346
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,11000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 33,99961
		Totale 04			**€ 785,02283**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,42367
		Totale 01			**€ 0,42367**
04					
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	27,88500 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 709,85534
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,99383
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	16,89000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 8,74699
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,37800 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 9,13100
TOS24_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	16,89000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 41,43522

			Totale 04		**€ 777,98891**
	01				
	TOS24_01.B04.003.005	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
			Totale 01			**€ 3,59552**
	04				
	TOS24_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
			Totale 04			**€ 3,46770**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.577,12822** -0,74%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,09362 = 4% * B)			€ 252,34052
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 182,94687
			TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.012,41561** -0,74%
			Incidenza Manodopera sul totale 7,69%			*€ 154,77409*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 10,09362*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.004.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza sezione m 3,00					
	01					
	TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,42367
			Totale 01			**€ 0,42367**
	04					
	TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 110,91092
	TOS24_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,73650 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 16,08354
	TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	28,89000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 93,35428
	TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,73000 m²	€ 0,40469 0%	€ 5,15170
	TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta	9,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 145,82817

		modifica con polimeri elastomerici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 157,78287
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 237,02346
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,73000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 47,50989
		Totale 04			**€ 813,64483**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,07365 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 8,78973
		Totale 01			**€ 8,78973**
04					
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	46,82500 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.192,00202
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,99383
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	19,89000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 10,30063
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,97800 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 10,75285
TOS24_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	19,89000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 48,79494
		Totale 04			**€ 1.270,67080**
01					
TOS24_01.B04.003.005	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552

		caratteristica C16/20 - consistenza S3			
		Totale 01			**€ 3,59552**
	04				
	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
		Totale 04			**€ 3,46770**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.100,59225** +0,81%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,44379 = 4% * B)			€ 336,09476
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 243,66870
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.680,35571** +0,81%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,47%			*€ 200,25427*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 13,44379*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.004.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza sezione m 4,00			
	01			
	TOS24_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,42367
	Totale 01			**€ 0,42367**
	04			
	TOS24_04.B12.001.001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 110,91092
	TOS24_04.F07.002.001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,91650 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 20,01434
	TOS24_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	31,89000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 103,04839
	TOS24_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	16,33000 m²	€ 0,40469 0%	€ 6,60859
	TOS24_04.E02.009.001 - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto	9,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 145,82817

		- Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 157,78287
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 237,02346
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	16,33000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 60,94552
		Totale 04			**€ 842,16226**
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,09165 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 10,93793
		Totale 01			**€ 10,93793**
	04				
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	68,76500 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.750,51829
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,99383
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	22,89000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 11,85427
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	4,57800 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 12,37470
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	22,89000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 56,15466
		Totale 04			**€ 1.839,72228**
	01				
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 3,59552**
	04				
	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per	0,10000	€ 34,67700	€ 3,46770

	convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	-0,55%	
	Totale 04			**€ 3,46770**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.700,30936** +1,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,28198 = 4% * B)			€ 432,04950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 313,23589
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.445,59475** +1,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,27%			*€ 250,46124*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 17,28198*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.004.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 005 - altezza sezione m 5,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,42367
	Totale 01				**€ 0,42367**
	04				
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 110,91092
	TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	1,09650 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 23,94515
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	34,89000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 112,74250
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	19,93000 m²	€ 0,40469 0%	€ 8,06547
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 145,82817
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano	9,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 157,78287

		d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 237,02346
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	19,93000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 74,38115
		Totale 04			**€ 870,67969**
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10965 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 13,08613
		Totale 01			**€ 13,08613**
	04				
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	93,72500 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 2.385,91327
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,99383
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	25,89000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 13,40791
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	5,17800 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 13,99655
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	25,89000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 63,51438
		Totale 04			**€ 2.485,65247**
	01				
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 3,59552**
	04				
	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
		Totale 04			**€ 3,46770**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.376,90518** +2,7%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,61219 = 4% * B)			€ 540,30483
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 391,72100
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.308,93101** +2,7%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,09%			*€ 305,45673*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 21,61219*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.005.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza sezione m 1,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,06000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 7,16067
		Totale 01			**€ 7,16067**
	04				
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 105,18858
	TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,41700 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 9,10636
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	21,58000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 69,73296
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	6,34000 m²	€ 0,40469 0%	€ 2,56573
	TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544

		fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm			
TOS24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 105,32035
TOS24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846
TOS24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764
TOS24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 171,18361
		Totale 04			**€ 741,49250**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,04170 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 4,97667
		Totale 01			**€ 4,97667**
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del	0,48000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 14,78812

		95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 80,10233
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	6,34000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 23,66164
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	15,08000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 383,88447
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,60666
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,08000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 7,80963
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,01600 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 8,15249
TOS24_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,08000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 36,99486
		Totale 04			**€ 562,82673**
01					
TOS24_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 9,75484
TOS24_01.B04.900.008	-	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,06000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 0,41965
TOS24_01.B04.003.005	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,42367
		Totale 01			**€ 14,19368**
04					
TOS24_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
		Totale 04			**€ 3,46770**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.334,11795** -1,79%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,53835 = 4% * B)			€ 213,45887
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 154,75768
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.702,33450** -1,79%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,32%			*€ 226,77642*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 8,53835*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.005.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza sezione m 2,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,42367
		Totale 01			**€ 0,42367**
	04				
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 105,18858
	TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,59700 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 13,03717
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	24,58000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 79,42707
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,94000 m²	€ 0,40469 0%	€ 4,02262
	TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544

		fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm			
TOS24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 105,32035
TOS24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846
TOS24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764
TOS24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 171,18361
		Totale 04			**€ 756,57431**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 11,93446
		Totale 01			**€ 11,93446**
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del	2,60000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 80,10233

		95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 15,71238
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,94000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 37,09727
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	32,22000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 820,20940
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,60666
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	18,08000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 9,36327
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,61600 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 9,77434
TOS24_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	18,08000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 44,35458
		Totale 04			**€ 1.024,04676**
01					
TOS24_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 9,75484
TOS24_01.B04.900.008	-	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,10000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 0,69941
TOS24_01.B04.003.005	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,05970 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 7,12487
		Totale 01			**€ 21,17464**
04					
TOS24_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
		Totale 04			**€ 3,46770**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.817,62154** +0,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,63278 = 4% * B)			€ 290,81945
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 210,84410
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.319,28509** +0,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,65%			*€ 270,12531*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 11,63278*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.005.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza sezione m 3,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 11,93446
		Totale 01			**€ 11,93446**
	04				
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 105,18858
	TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,77750 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 16,97889
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	27,58000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 89,12118
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	13,55000 m²	€ 0,40469 0%	€ 5,48355
	TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544

		fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm			
TOS24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 105,32035
TOS24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846
TOS24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764
TOS24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 171,18361
		Totale 04			**€ 771,67107**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,07775 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 9,27904
		Totale 01			**€ 9,27904**
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del	0,51000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 15,71238

		95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 80,10233
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	13,55000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 50,57023
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	52,36000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.332,90391
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,60666
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	21,08000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 10,91691
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	4,21600 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 11,39619
TOS24_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	21,08000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 51,71430
		Totale 04			**€ 1.560,74944**
01					
TOS24_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 9,75484
TOS24_01.B04.900.008	-	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,10000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 0,69941
TOS24_01.B04.003.005	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,42367
		Totale 01			**€ 14,47344**
04					
TOS24_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
		Totale 04			**€ 3,46770**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.371,57515** +1,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,17808 = 4% * B)			€ 379,45202
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 275,10272
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.026,12989** +1,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,49%			*€ 317,49322*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 15,17808*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.005.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza sezione m 4,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,09580 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 11,43321
		Totale 01			**€ 11,43321**
	04				
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 105,18858
	TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,95800 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 20,92061
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	30,58000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 98,81529
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	17,16000 m²	€ 0,40469 0%	€ 6,94448
	TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544

		fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm			
TOS24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 105,32035
TOS24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846
TOS24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764
TOS24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 171,18361
		Totale 04			**€ 786,76783**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,42367
		Totale 01			**€ 0,42367**
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del	0,51000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 15,71238

		95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 80,10233
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	17,16000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 64,04318
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	75,50000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.921,96802
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,60666
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,08000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 12,47055
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	4,81600 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 13,01803
TOS24_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	24,08000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 59,07402
		Totale 04			**€ 2.173,82170**
01					
TOS24_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 9,75484
TOS24_01.B04.900.008	-	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,10000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 0,69941
TOS24_01.B04.003.005	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 11,93446
		Totale 01			**€ 25,98423**
04					
TOS24_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
		Totale 04			**€ 3,46770**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.001,89834** +2,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,21215 = 4% * B)			€ 480,30373
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 348,22021
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.830,42228** +2,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,65%			*€ 369,61791*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 19,21215*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.005.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 005 - altezza sezione m 5,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,42367
		Totale 01			**€ 0,42367**
	04				
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286
	TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	1,13800 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 24,85142
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,58000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 108,50940
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,76000 m²	€ 0,40469 0%	€ 8,40136
	TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544

		fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm			
TOS24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 105,32035
TOS24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846
TOS24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764
TOS24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 105,18858
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 171,18361
		Totale 04			**€ 801,84963**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,11380 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 13,58141
		Totale 01			**€ 13,58141**
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del	2,60000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 80,10233

		95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 15,71238
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	20,76000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 77,47881
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	101,64000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 2.587,40171
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,60666
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	27,08000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 14,02419
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	5,41600 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 14,63988
TOS24_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	27,08000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 66,43374
		Totale 04			**€ 2.863,22623**
01					
TOS24_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 9,75484
TOS24_01.B04.900.008	-	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,10000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 0,69941
TOS24_01.B04.003.005	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 11,93446
		Totale 01			**€ 25,98423**
04					
TOS24_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
		Totale 04			**€ 3,46770**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.708,53287** +2,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,73461 = 4% * B)			€ 593,36526
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 430,18981
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.732,08794** +2,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,01%			*€ 426,48442*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 23,73461*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.006.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza sezione m 1,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,42367
		Totale 01			**€ 0,42367**
	04				
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 104,74921
	TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,37650 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 8,22193
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	21,91000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 70,79932
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	5,53000 m²	€ 0,40469 0%	€ 2,23794
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 137,72661
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 149,01716

TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 223,85549
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	5,53000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 20,63862
		Totale 04			**€ 717,24628**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,03765 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 4,49332
		Totale 01			**€ 4,49332**
04					
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	11,56500 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 294,40477
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,71640
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	13,41000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 6,94477
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,68200 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 7,24966
TOS24_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	13,41000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 32,89795
		Totale 04			**€ 350,04008**
01					
TOS24_01.B04.003.005	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 3,59552**
04					
TOS24_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
		Totale 04			**€ 3,46770**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.079,26657** -2,99%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,90731 = 4% * B)			€ 172,68265

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 125,19492
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.377,14414** -2,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,98%			*€ 109,86002*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 6,90731*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.006.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza sezione m 2,00			
	01			
	TOS24_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,42367
	Totale 01			**€ 0,42367**
	04			
	TOS24_04.B12.001.001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 104,74921
	TOS24_04.F07.002.001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,55700 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 12,16365
	TOS24_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	24,91000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 80,49343
	TOS24_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,14000 m²	€ 0,40469 0%	€ 3,69887
	TOS24_04.E02.009.001 - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 137,72661
	TOS24_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 149,01716
	TOS24_04.E02.001.001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante.	8,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 223,85549

		Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,14000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 34,11158
		Totale 04			**€ 745,81600**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,05570 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 6,64749
		Totale 01			**€ 6,64749**
04					
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	27,04500 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 688,47185
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,71640
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	16,41000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 8,49841
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,28200 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 8,87151
TOS24_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	16,41000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 40,25767
		Totale 04			**€ 754,64237**
01					
TOS24_01.B04.003.005	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 3,59552**
04					
TOS24_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
		Totale 04			**€ 3,46770**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.514,59275** -0,67%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,69339 = 4% * B)			€ 242,33484
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 175,69276
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.932,62035** -0,67%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,75%			*€ 149,83903*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 9,69339*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.006.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza sezione m 3,00			
	01			
	TOS24_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,42367
	Totale 01			**€ 0,42367**
	04			
	TOS24_04.B12.001.001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 104,74921
	TOS24_04.F07.002.001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,73700 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 16,09446
	TOS24_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	27,91000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 90,18754
	TOS24_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,74000 m²	€ 0,40469 0%	€ 5,15575
	TOS24_04.E02.009.001 - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 137,72661
	TOS24_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 149,01716
	TOS24_04.E02.001.001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 223,85549
	TOS24_04.A05.008.001 - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su	12,74000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 47,54721

		scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm			
		Totale 04			**€ 774,33343**
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,07370 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 8,79569
		Totale 01			**€ 8,79569**
	04				
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	45,50000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.158,27212
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,71640
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	19,41000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 10,05205
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,88200 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 10,49336
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	19,41000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 47,61739
		Totale 04			**€ 1.234,97785**
	01				
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 3,59552**
	04				
	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
		Totale 04			**€ 3,46770**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.025,59386** +0,88%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,96380 = 4% * B)			€ 324,09502
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 234,96889
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.584,65777** +0,88%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,53%			*€ 194,52020*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 12,96380*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_04.G01.006.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza sezione m 4,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,42367
		Totale 01			**€ 0,42367**
	04				
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 104,74921
	TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,91750 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 20,03618
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	30,91000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 99,88165
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	16,35000 m²	€ 0,40469 0%	€ 6,61668
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 137,72661
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 149,01716
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 223,85549
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	16,35000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 61,02016
		Totale 04			**€ 802,90314**
	01				

	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,09175 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 10,94986
		Totale 01			**€ 10,94986**
	04				
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	66,98500 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.705,20566
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,71640
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	22,41000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 11,60569
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	4,48200 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 12,11520
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	22,41000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 54,97711
		Totale 04			**€ 1.792,44659**
	01				
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 3,59552**
	04				
	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
		Totale 04			**€ 3,46770**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.613,78648** +1,97%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,72823 = 4% * B)			€ 418,20584
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 303,19923
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.335,19155** +1,97%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,32%			*€ 244,02073*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 16,72823*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.006.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.			

	La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 005 - altezza sezione m 5,00				
	01				
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10975 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 13,09807
		Totale 01			**€ 13,09807**
	04				
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 104,74921
TOS24_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	1,09750 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 23,96699
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,91000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 109,57576
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	19,95000 m²	€ 0,40469 0%	€ 8,07357
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 137,72661
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 149,01716
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 223,85549
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	19,95000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 74,45579
		Totale 04			**€ 831,42058**
	01				
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,42367
		Totale 01			**€ 0,42367**

	04				
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	91,44500 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 2.327,87239
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,71640
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	25,41000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 13,15933
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	5,08200 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 13,73705
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	25,41000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 62,33683
		Totale 04			**€ 2.425,64853**
	01				
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 3,59552**
	04				
	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
		Totale 04			**€ 3,46770**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.277,65407** +2,76%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 20,97699 = 4% * B)			€ 524,42465
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 380,20787
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.182,28659** +2,76%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,13%			*€ 298,22341*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 20,97699*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.009.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco			

	stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 009 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza sezione m 1,00				
	01				
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,04200 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 5,01247
		Totale 01			**€ 5,01247**
	04				
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286
TOS24_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,42000 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 9,17188
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,56000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 72,89971
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	6,32000 m²	€ 0,40469 0%	€ 2,55764
TOS24_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544
TOS24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 113,42191
TOS24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura.	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846

		Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
TOS24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764
TOS24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 113,95430
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 184,35158
		Totale 04			**€ 774,75193**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 16,70824
		Totale 01			**€ 16,70824**
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 86,26405
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 14,78812
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	6,32000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 23,58700
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	15,38000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 391,52143
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,88409
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei -	15,56000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 8,05821

		con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.			
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,11200 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 8,41198
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,56000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 38,17241
		Totale 04			**€ 578,51382**
	01				
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 9,75484
	TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 0,97918
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 16,70824
		Totale 01			**€ 31,03778**
	04				
	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
		Totale 04			**€ 3,46770**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.409,49194** -1,82%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,02075 = 4% * B)			€ 225,51871
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 163,50107
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.798,51172** -1,82%
		Incidenza Manodopera sul totale 13%			*€ 233,76515*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 9,02075*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.009.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 009 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50			

	banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza sezione m 2,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 16,70824
		Totale 01			**€ 16,70824**
	04				
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286
	TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,60000 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 13,10268
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	25,56000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 82,59382
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,92000 m²	€ 0,40469 0%	€ 4,01452
	TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544
	TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
	TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 113,42191
	TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846

		indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
TOS24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764
TOS24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 113,95430
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 184,35158
		Totale 04			**€ 789,83372**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,03550 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 4,23673
		Totale 01			**€ 4,23673**
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 86,26405
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 14,78812
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,92000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 37,02263
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	33,00000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 840,06549
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,88409
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata,	18,56000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 9,61185

		esclusa dal prezzo.			
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,71000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 10,02843
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	18,56000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 45,53213
		Totale 04			**€ 1.051,02332**
	01				
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 9,75484
	TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 0,97918
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,06000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 7,16067
		Totale 01			**€ 21,49021**
	04				
	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
		Totale 04			**€ 3,46770**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.886,75992** +0,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,07526 = 4% * B)			€ 301,88159
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 218,86415
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.407,50566** +0,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,46%			*€ 276,00727*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 12,07526*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.009.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 009 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza sezione m 3,00			

01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,08000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 9,54756
		Totale 01			**€ 9,54756**
04					
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 113,95430
TOS24_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,78000 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 17,03348
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	28,56000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 92,28793
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	13,53000 m²	€ 0,40469 0%	€ 5,47546
TOS24_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544
TOS24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 113,42191
TOS24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846

	TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764
	TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 184,35158
		Totale 04			**€ 804,91957**
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,41771
		Totale 01			**€ 0,41771**
	04				
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 14,78812
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 86,26405
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	13,53000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 50,49558
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	53,62000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.364,97914
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,88409
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	21,56000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 11,16549
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata	0,98000	€ 3,90462	€ 3,82653

		continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	m³	+0,09%	
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	4,31000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 11,65027
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	21,56000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 52,89185
		Totale 04			**€ 1.599,94512**
	01				
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 9,75484
	TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 0,97918
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 16,70824
		Totale 01			**€ 31,03778**
	04				
	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
		Totale 04			**€ 3,46770**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.449,33544** +1,3%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,67575 = 4% * B)			€ 391,89367
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 284,12291
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.125,35202** +1,3%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,36%			*€ 323,81226*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 15,67575*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.009.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 009 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza sezione m 4,00 **01**			

	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 11,93446
		Totale 01			**€ 11,93446**
	04				
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286
	TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,96000 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 20,96429
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	31,56000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 101,98204
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	17,13000 m²	€ 0,40469 0%	€ 6,93234
	TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544
	TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
	TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 113,42191
	TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846
	TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato	2,00000	€ 7,86882	€ 15,73764

		bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	m²	-3,6%	
TOS24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 113,95430
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 184,35158
		Totale 04			**€ 820,00137**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,41771
		Totale 01			**€ 0,41771**
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 86,26405
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 14,78812
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	17,13000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 63,93122
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	77,24000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.966,26238
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,88409
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,56000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 12,71913
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici.	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653

		Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m			
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	4,91000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 13,27212
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	24,56000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 60,25157
		Totale 04			**€ 2.225,19921**
	01				
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 9,75484
	TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 0,97918
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 16,70824
		Totale 01			**€ 31,03778**
	04				
	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
		Totale 04			**€ 3,46770**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.092,05823** +2,23%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,78917 = 4% * B)			€ 494,72932
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 358,67876
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.945,46631** +2,23%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,55%			*€ 376,70435*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 19,78917*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.009.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 009 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 005 - altezza sezione m 5,00			
	01			
	TOS24_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere	0,00355	€ 119,34456	€ 0,42367

		non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	+1,99%	
		Totale 01			**€ 0,42367**
04					
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286
TOS24_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	1,14000 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 24,89509
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	34,57000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 111,70846
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,75000 m²	€ 0,40469 0%	€ 8,39732
TOS24_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544
TOS24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 113,42191
TOS24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846
TOS24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764

		rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm			
TOS24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 113,95430
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 184,35158
		Totale 04			**€ 835,12357**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,11000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 13,12790
		Totale 01			**€ 13,12790**
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 14,78812
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 86,26405
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	20,75000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 77,44149
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	104,30000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 2.655,11608
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,88409
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	27,57000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 14,27795
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653

		profondità di 1,50 m			
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	5,51000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 14,89397
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	27,57000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 67,63583
		Totale 04			**€ 2.938,12811**
	01				
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 9,75484
	TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 0,97918
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 16,70824
		Totale 01			**€ 31,03778**
	04				
	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
		Totale 04			**€ 3,46770**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.821,30873** +2,94%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,45638 = 4% * B)			€ 611,40940
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 443,27181
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.875,98994** +2,94%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,92%			*€ 434,99728*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 24,45638*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.011.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 001 - altezza sezione m 1,00			
	01			
	TOS24_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento	0,02057 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 0,16750

		nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50			
		Totale 01			**€ 0,16750**
04					
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 128,49835
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 8,05416
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 3,98807
TOS24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	10,50000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 33,92939
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	3,86000 m²	€ 0,40469 0%	€ 1,56210
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 170,13287
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 184,08002
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 276,52737
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e	3,15000	€ 30,80859	€ 97,04706

		compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	m³	-20,51%	
		Totale 04			**€ 944,02342**
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
		Totale 01			**€ 26,05744**
04					
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	3,86000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 14,40598
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,82614
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 0,08032
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 12,49478
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	23,96000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 64,76580
		Totale 04			**€ 101,39955**
01					
TOS24_01.F06.002.088	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
TOS24_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 1,85797
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
		Totale 01			**€ 393,39486**
04					
TOS24_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410

	pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)			
	Totale 04			**€ 18,18410**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.483,22687** -2,93%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,49265 = 4% * B)			€ 237,31630
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 172,05432
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.892,59749** -2,93%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,41%			*€ 140,21769*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 9,49265*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.011.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 002 - altezza sezione m 2,00				
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
		Totale 01			**€ 26,05744**
	04				
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 128,49835
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 8,05416
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 3,98807
	TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	10,50000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 33,92939

TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	6,68000 m²	€ 0,40469 0%	€ 2,70333
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 170,13287
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 184,08002
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 276,52737
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 97,04706
		Totale 04			**€ 945,16465**
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
		Totale 01			**€ 1,18651**
04					
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	6,68000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 24,93056
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,82614
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 12,49478
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m).	0,02057 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 0,08032

		Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m			
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	40,86000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 110,44785
		Totale 04			**€ 157,60618**
	01				
	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 1,85797
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 0,16750
		Totale 01			**€ 392,37585**
	04				
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410
		Totale 04			**€ 18,18410**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.540,57473** -2,8%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,85968 = 4% * B)			€ 246,49196
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 178,70667
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.965,77336** -2,8%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,18%			*€ 160,86014*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 9,85968*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.011.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 003 - altezza sezione m 3,00 **01**			

	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 0,16750
		Totale 01			**€ 0,16750**
	04				
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 128,49835
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 8,05416
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 3,98807
	TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	10,50000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 33,92939
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,52000 m²	€ 0,40469 0%	€ 3,85265
	TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 170,13287
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 184,08002
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto.	10,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 276,52737

		- Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 97,04706
		Totale 04			**€ 946,31397**
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
		Totale 01			**€ 1,18651**
	04				
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,52000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 35,52978
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,82614
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 12,49478
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 0,08032
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	59,76000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 161,53606
		Totale 04			**€ 219,29361**
	01				
	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 1,85797
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
		Totale 01			**€ 418,26579**
	04				
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale	0,05710	€ 318,46051	€ 18,18410

	classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	+2,92%	
	Totale 04			**€ 18,18410**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.603,41148** -2,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,26183 = 4% * B)			€ 256,54584
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 185,99573
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.045,95305** -2,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,97%			*€ 183,61491*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 10,26183*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.011.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 004 - altezza sezione m 4,00				
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 0,16750
	Totale 01				**€ 0,16750**
	04				
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 128,49835
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 8,05416
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 3,98807
	TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato	10,50000	€ 3,23137	€ 33,92939

		per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	m²	+1,09%	
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,34000 m²	€ 0,40469 0%	€ 4,99387
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 170,13287
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 184,08002
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 276,52737
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 97,04706
		Totale 04			**€ 947,45519**
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
		Totale 01			**€ 26,05744**
04					
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,34000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 46,05436
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,82614
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 12,49478
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla	0,02057 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 0,08032

		profondità di 1,50 m			
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	80,66000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 218,03043
		Totale 04			**€ 286,31256**
	01				
	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 1,85797
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
		Totale 01			**€ 393,39486**
	04				
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410
		Totale 04			**€ 18,18410**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.671,57165** -2,53%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,69806 = 4% * B)			€ 267,45146
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 193,90231
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.132,92542** -2,53%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,77%			*€ 208,43987*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 10,69806*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.011.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;			

	005 - altezza sezione m 5,00				
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
		Totale 01			**€ 26,05744**
	04				
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 128,49835
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 8,05416
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 3,98807
	TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	10,50000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 33,92939
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	15,05000 m²	€ 0,40469 0%	€ 6,09058
	TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 170,13287
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 184,08002
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante.	10,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 276,52737

		Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 97,04706
		Totale 04			**€ 948,55190**
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
		Totale 01			**€ 1,18651**
04					
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	15,05000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 56,16841
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,82614
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 12,49478
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 0,08032
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	103,06000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 278,57942
		Totale 04			**€ 356,97560**
01					
TOS24_01.F06.002.088	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
TOS24_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 1,85797
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 0,16750
		Totale 01			**€ 392,37585**

	04				
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410
		Totale 04			**€ 18,18410**
		Sommano euro (A)			**€ 1.743,33140**
		Scostamento % su anno 2023/1			-2,38%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,15732 = 4% * B)			€ 278,93302
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 202,22644
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 2.224,49086**
		Scostamento % su anno 2023/1			-2,38%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,55%			*€ 234,71738*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 11,15732*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.012.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 001 - altezza sezione m 1,00				
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
		Totale 01			**€ 26,05744**
	04				
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 116,26041
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 8,05416
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 3,98807
	TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691

		120x120x100 sp.10			
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,50000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 30,69802
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	3,82000 m²	€ 0,40469 0%	€ 1,54592
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 153,92974
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 166,54859
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 250,19143
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 87,80448
		Totale 04			**€ 859,22485**
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
		Totale 01			**€ 1,18651**
04					
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	3,82000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 14,25670
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,27127
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 12,49478
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m).	0,02057 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 0,08032

		Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m			
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	22,08000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 59,68401
		Totale 04			**€ 95,61361**
	01				
	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 1,85797
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 0,16750
		Totale 01			**€ 392,37585**
	04				
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410
		Totale 04			**€ 18,18410**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.392,64236** -2,69%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,91291 = 4% * B)			€ 222,82278
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 161,54651
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.777,01165** -2,69%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,48%			*€ 132,98059*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 8,91291*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.012.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco			

	stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 002 - altezza sezione m 2,00				
	01				
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 0,16750
		Totale 01			**€ 0,16750**
	04				
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 116,26041
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 8,05416
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 3,98807
TOS24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,50000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 30,69802
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	6,66000 m²	€ 0,40469 0%	€ 2,69524
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 153,92974
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 166,54859
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN	9,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 250,19143

		13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 87,80448
		Totale 04			**€ 860,37417**
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
		Totale 01			**€ 1,18651**
	04				
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	6,66000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 24,85592
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,27127
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 12,49478
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 0,08032
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	37,96000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 102,60892
		Totale 04			**€ 149,13774**
	01				
	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 1,85797
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744

			Totale 01		**€ 418,26579**
	04				
	TOS24_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410
			Totale 04		**€ 18,18410**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		**€ 1.447,31581** -2,58%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,26282 = 4% * B)		€ 231,57053
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 167,88863
			TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		**€ 1.846,77497** -2,58%
			Incidenza Manodopera sul totale 8,26%		*€ 152,57756*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		*€ 9,26282*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.012.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 003 - altezza sezione m 3,00					
	01					
	TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
			Totale 01			**€ 26,05744**
	04					
	TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 116,26041
	TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,57100 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 80,54157
	TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 3,98807
	TOS24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691

		con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10			
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,50000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 30,69802
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,48000 m²	€ 0,40469 0%	€ 3,83646
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 153,92974
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 166,54859
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 250,19143
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 87,80448
		Totale 04			**€ 934,00280**
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
		Totale 01			**€ 1,18651**
04					
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,48000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 35,38050
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,27127
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653

	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 12,49478
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 0,08032
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	55,84000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 150,93999
		Totale 04			**€ 207,99339**
	01				
	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 1,85797
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 0,16750
		Totale 01			**€ 392,37585**
	04				
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410
		Totale 04			**€ 18,18410**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.579,80009** -1,95%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,11072 = 4% * B)			€ 252,76801
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 183,25681
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.015,82491** -1,95%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,72%			*€ 195,95046*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 10,11072*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.012.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto			

	completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 004 - altezza sezione m 4,00				
	01				
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
		Totale 01			**€ 26,05744**
	04				
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 116,26041
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 8,05416
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 3,98807
TOS24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,50000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 30,69802
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,32000 m²	€ 0,40469 0%	€ 4,98578
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 153,92974
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 166,54859
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume	9,50000	€ 26,33594	€ 250,19143

		distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	m²	-3,33%	
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 87,80448
		Totale 04			**€ 862,66471**
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
		Totale 01			**€ 1,18651**
04					
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,32000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 45,97972
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,27127
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 12,49478
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 0,08032
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	75,72000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 204,67722
		Totale 04			**€ 272,32984**
01					
TOS24_01.F06.002.088	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
TOS24_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 1,85797
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento	0,02057 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 0,16750

		nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50			
		Totale 01			**€ 392,37585**
	04				
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410
		Totale 04			**€ 18,18410**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.572,79845** -2,32%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,06591 = 4% * B)			€ 251,64775
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 182,44462
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.006,89082** -2,32%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,87%			*€ 198,02420*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 10,06591*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.012.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 005 - altezza sezione m 5,00				
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 0,16750
		Totale 01			**€ 0,16750**
	04				
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 116,26041
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 8,05416
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 3,98807
	TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in	0,05710	€ 277,00367	€ 15,81691

		calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	cad	+3,72%	
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,50000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 30,69802
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	15,03000 m²	€ 0,40469 0%	€ 6,08249
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 153,92974
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 166,54859
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 250,19143
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 87,80448
		Totale 04			**€ 863,76142**
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
		Totale 01			**€ 26,05744**
04					
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	15,03000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 56,09376
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,27127
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici.	0,02057 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 0,08032

		Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m			
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 12,49478
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	97,20000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 262,73938
		Totale 04			**€ 340,50604**
	01				
	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 1,85797
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
		Totale 01			**€ 393,39486**
	04				
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410
		Totale 04			**€ 18,18410**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.642,07136** -2,18%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,50926 = 4% * B)			€ 262,73142
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 190,48028
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.095,28306** -2,18%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,66%			*€ 223,33974*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 10,50926*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.014.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di			

		controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza sezione m 1,00			
		01			
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 0,16750
		Totale 01			**€ 0,16750**
		04			
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 237,02346
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 8,05416
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 3,98807
TOS24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,00000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 29,08233
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	3,80000 m²	€ 0,40469 0%	€ 1,53782
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 145,82817
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da	9,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 157,78287

		computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 110,91092
		Totale 04			**€ 734,41183**
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
		Totale 01			**€ 1,18651**
04					
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	3,80000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 14,18206
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,99383
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 0,08032
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 12,49478
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	20,22000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 54,65628
		Totale 04			**€ 90,23380**
01					
TOS24_01.F06.002.088	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
TOS24_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 1,85797
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
		Totale 01			**€ 418,26579**
04					

	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410
		Totale 04			**€ 18,18410**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.262,44953** -2,31%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,07968 = 4% * B)			€ 201,99192
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 146,44415
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.610,88560** -2,31%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,33%			*€ 118,15807*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 8,07968*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.014.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza sezione m 2,00				
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
		Totale 01			**€ 26,05744**
	04				
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 237,02346
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 8,05416
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 3,98807
	TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691

		120x120x100 sp.10			
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,00000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 29,08233
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	6,62000 m²	€ 0,40469 0%	€ 2,67905
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 145,82817
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 157,78287
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 110,91092
		Totale 04			**€ 735,55306**
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 0,16750
		Totale 01			**€ 0,16750**
04					
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	6,62000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 24,70663
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,99383
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 0,08032
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 12,49478
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi	35,58000	€ 2,70308	€ 96,17559

		meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	m³	+3,03%	
		Totale 04			**€ 142,27768**
	01				
	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 1,85797
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
		Totale 01			**€ 393,39486**
	04				
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410
		Totale 04			**€ 18,18410**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.315,63464** -2,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,42006 = 4% * B)			€ 210,50154
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 152,61362
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.678,74980** -2,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,17%			*€ 137,19025*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 8,42006*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.014.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza sezione m 3,00			
	01			
	TOS24_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 0,16750

		Totale 01			**€ 0,16750**
04					
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 237,02346
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 8,05416
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 3,98807
TOS24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,00000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 29,08233
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,46000 m²	€ 0,40469 0%	€ 3,82837
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 145,82817
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 157,78287
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 110,91092
		Totale 04			**€ 736,70238**
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651

		meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50			
		Totale 01			**€ 1,18651**
04					
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,46000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 35,30586
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,99383
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 12,49478
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 0,08032
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	52,94000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 143,10106
		Totale 04			**€ 199,80238**
01					
TOS24_01.F06.002.088	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
TOS24_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 1,85797
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
		Totale 01			**€ 418,26579**
04					
TOS24_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410
		Totale 04			**€ 18,18410**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.374,30866** -2,09%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,79558 = 4% * B)			€ 219,88939
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 159,41981

	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.753,61786** -2,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,03%			*€ 158,33473*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 8,79558*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.014.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza sezione m 4,00			
	01			
	TOS24_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
	Totale 01			**€ 1,18651**
	04			
	TOS24_04.E02.001.001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 237,02346
	TOS24_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 8,05416
	TOS24_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 3,98807
	TOS24_04.F06.023.004 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691
	TOS24_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,00000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 29,08233
	TOS24_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,28000 m²	€ 0,40469 0%	€ 4,96959
	TOS24_04.E06.002.001 - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712

		vibrocompressa			
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 145,82817
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 157,78287
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 110,91092
		Totale 04			**€ 737,84360**
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
		Totale 01			**€ 26,05744**
04					
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,28000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 45,83043
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,99383
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 12,49478
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 0,08032
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	73,20000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 197,86546
		Totale 04			**€ 265,09135**
01					
TOS24_01.F06.002.088	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038

		mm			
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 1,85797
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 0,16750
		Totale 01			**€ 392,37585**
	04				
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410
		Totale 04			**€ 18,18410**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.440,73885** -1,95%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,22073 = 4% * B)			€ 230,51822
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 167,12571
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.838,38278** -1,95%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,93%			*€ 182,49050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 9,22073*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.014.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 005 - altezza sezione m 5,00				
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 0,16750
		Totale 01			**€ 0,16750**
	04				
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 237,02346
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C,	0,05710	€ 141,05354	€ 8,05416

		resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	+9,92%	
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 3,98807
TOS24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,00000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 29,08233
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	15,03000 m²	€ 0,40469 0%	€ 6,08249
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 145,82817
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 157,78287
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 110,91092
		Totale 04			**€ 738,95650**
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
		Totale 01			**€ 1,18651**
04					
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	15,03000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 56,09376
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,99383

	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 12,49478
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 0,08032
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	93,36000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 252,35955
		Totale 04			**€ 329,84877**
	01				
	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 1,85797
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
		Totale 01			**€ 418,26579**
	04				
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410
		Totale 04			**€ 18,18410**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.506,60917** -1,83%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,64230 = 4% * B)			€ 241,05747
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 174,76666
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.922,43330** -1,83%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,74%			*€ 206,46794*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 9,64230*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.015.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE.			

	Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza sezione m 1,00				
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 0,16750
		Totale 01			**€ 0,16750**
	04				
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 105,18858
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 11,28428
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 5,58749
	TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 22,16029
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	6,50000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 21,00391
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	2,50000 m²	€ 0,40469 0%	€ 1,01173
	TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544
	TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
	TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta	6,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 105,32035

		modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
TOS24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846
TOS24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764
TOS24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 171,18361
		Totale 04			**€ 700,04544**
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,13200 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,07487
		Totale 01			**€ 1,07487**
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 14,78812
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 80,10233
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	2,50000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 9,33030

	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,60666
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 0,08032
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	2,00000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 7,80924
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	15,80000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 42,70866
		Totale 04			**€ 162,25216**
	01				
	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 2,60129
	TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,06000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 0,41965
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,06000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 7,16067
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 16,28590
		Totale 01			**€ 416,81789**
	04				
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 25,47684
		Totale 04			**€ 25,47684**
		Sommano euro (A)			**€ 1.305,83470**
		Scostamento % su anno 2023/1			-1,49%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,35734 = 4% * B)			€ 208,93355
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 151,47683
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.666,24508**
		Scostamento % su anno 2023/1			-1,49%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,59%			*€ 193,15315*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 8,35734*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.015.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza sezione m 2,00			
	01			
	TOS24_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,13200 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,07487
	Totale 01			**€ 1,07487**
	04			
	TOS24_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 105,18858
	TOS24_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 11,28428
	TOS24_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 5,58749
	TOS24_04.F06.023.004 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 22,16029
	TOS24_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	6,50000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 21,00391
	TOS24_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	5,34000 m²	€ 0,40469 0%	€ 2,16104
	TOS24_04.E06.017.001 - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544
	TOS24_04.E06.010.001 - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428

		0,06 mc/m)			
	TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 105,32035
	TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846
	TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764
	TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 171,18361
		Totale 04			**€ 701,19475**
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 16,28590
		Totale 01			**€ 16,28590**
	04				
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 80,10233

TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 15,71238
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	5,34000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 19,92952
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,60666
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	2,00000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 7,80924
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 0,08032
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	28,72000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 77,63246
		Totale 04			**€ 208,69944**
01					
TOS24_01.F06.002.088	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
TOS24_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 2,60129
TOS24_01.B04.900.008	-	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,10000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 0,69941
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 11,93446
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 0,16750
		Totale 01			**€ 405,75304**
04					
TOS24_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 25,47684
		Totale 04			**€ 25,47684**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.358,48484** -1,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,69430 = 4% * B)			€ 217,35757
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 157,58424
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.733,42665** -1,45%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,14%			*€ 210,40784*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 8,69430*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.015.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza sezione m 3,00				
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,13200 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,07487
		Totale 01			**€ 1,07487**
	04				
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 105,18858
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 11,28428
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 5,58749
	TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 22,16029
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	6,50000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 21,00391
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,16000 m²	€ 0,40469 0%	€ 3,30227

	TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544
	TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
	TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 105,32035
	TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846
	TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764
	TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 171,18361
		Totale 04			**€ 702,33598**
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. -	2,00000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 16,28590

		fino alla profondità di m 1,50			
		Totale 01			**€ 16,28590**
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 15,71238
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 80,10233
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,16000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 30,45410
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,60666
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	2,00000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 7,80924
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 0,08032
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	43,64000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 117,96241
		Totale 04			**€ 259,55397**
01					
TOS24_01.F06.002.088	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
TOS24_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 2,60129
TOS24_01.B04.900.008	-	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,10000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 0,69941
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 11,93446
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 0,16750
		Totale 01			**€ 405,75304**

	04				
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 25,47684
		Totale 04			**€ 25,47684**
		Sommano euro (A)			**€ 1.410,48060**
		Scostamento % su anno 2023/1			-1,38%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,02708 = 4% * B)			€ 225,67690
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 163,61575
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 1.799,77325**
		Scostamento % su anno 2023/1			-1,38%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,72%			*€ 228,97993*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 9,02708*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.015.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza sezione m 4,00				
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 16,28590
		Totale 01			**€ 16,28590**
	04				
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 105,18858
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 11,28428
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 5,58749
	TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 22,16029

TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	6,50000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 21,00391
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	11,00000 m²	€ 0,40469 0%	€ 4,45159
TOS24_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544
TOS24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 105,32035
TOS24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846
TOS24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764
TOS24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto.	6,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 171,18361

		- Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
		Totale 04			**€ 703,48530**
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,13200 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,07487
		Totale 01			**€ 1,07487**
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 15,71238
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 80,10233
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	11,00000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 41,05332
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,60666
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 0,08032
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	2,00000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 7,80924
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	60,56000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 163,69852
		Totale 04			**€ 315,88930**
01					
TOS24_01.F06.002.088	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
TOS24_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 2,60129
TOS24_01.B04.900.008	-	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,10000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 0,69941

	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 11,93446
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 0,16750
		Totale 01			**€ 405,75304**
	04				
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 25,47684
		Totale 04			**€ 25,47684**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.467,96525** -1,31%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,39498 = 4% * B)			€ 234,87444
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 170,28397
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.873,12366** -1,31%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,33%			*€ 249,66436*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 9,39498*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.015.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 005 - altezza sezione m 5,00				
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,13200 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,07487
		Totale 01			**€ 1,07487**
	04				
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 105,18858
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 11,28428
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm,	0,08000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 5,58749

			escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm			
	TOS24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 22,16029
	TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	6,50000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 21,00391
	TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	13,82000 m²	€ 0,40469 0%	€ 5,59282
	TOS24_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544
	TOS24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
	TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
	TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 105,32035
	TOS24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846
	TOS24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764
	TOS24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
	TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286

		indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 171,18361
		Totale 04			**€ 704,62653**
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 0,16750
		Totale 01			**€ 0,16750**
	04				
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 80,10233
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 15,71238
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	13,82000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 51,57790
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,60666
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	2,00000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 7,80924
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 0,08032
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	79,48000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 214,84080
		Totale 04			**€ 377,55616**
	01				
	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in	0,08000	€ 32,51612	€ 2,60129

		P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	+26,27%	
	TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,10000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 0,69941
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 11,93446
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 16,28590
		Totale 01			**€ 421,87144**
	04				
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 25,47684
		Totale 04			**€ 25,47684**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.530,77334** -1,23%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,79695 = 4% * B)			€ 244,92373
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 177,56971
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.953,26678** -1,23%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,95%			*€ 272,41897*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 9,79695*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.016.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza sezione m 1,00				
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 0,16750
		Totale 01			**€ 0,16750**
	04				
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto	8,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 223,85549

		indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 8,05416
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 3,98807
TOS24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	8,00000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 25,85096
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	3,80000 m²	€ 0,40469 0%	€ 1,53782
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 137,72661
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 149,01716
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 104,74921
		Totale 04			**€ 694,98351**
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
		Totale 01			**€ 1,18651**
04					
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	3,80000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 14,18206

	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,43896
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 12,49478
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 0,08032
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	19,38000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 52,38569
		Totale 04			**€ 87,40834**
	01				
	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 1,85797
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
		Totale 01			**€ 418,26579**
	04				
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410
		Totale 04			**€ 18,18410**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.220,19575** -2,16%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,80925 = 4% * B)			€ 195,23132
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 141,54271
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.556,96978** -2,16%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,34%			*€ 114,29696*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 7,80925*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_04.G01.016.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza sezione m 2,00				
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
		Totale 01			**€ 1,18651**
	04				
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 223,85549
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 8,05416
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 3,98807
	TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	8,00000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 25,85096
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	6,62000 m²	€ 0,40469 0%	€ 2,67905
	TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto	8,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 137,72661

		- Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 149,01716
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 104,74921
		Totale 04			**€ 696,12474**
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
		Totale 01			**€ 26,05744**
	04				
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	6,62000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 24,70663
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,43896
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 12,49478
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 0,08032
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	34,24000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 92,55346
		Totale 04			**€ 138,10068**
	01				
	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 1,85797
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata	0,02057	€ 8,14295	€ 0,16750

		puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m³	+1,68%	
		Totale 01			**€ 392,37585**
	04				
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410
		Totale 04			**€ 18,18410**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.272,02932** -2,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,14099 = 4% * B)			€ 203,52469
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 147,55540
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.623,10941** -2,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,18%			*€ 132,80632*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 8,14099*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.016.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza sezione m 3,00				
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
		Totale 01			**€ 26,05744**
	04				
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 223,85549
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 8,05416
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d.	0,05710 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 3,98807

		160 mm			
TOS24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	8,00000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 25,85096
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,46000 m²	€ 0,40469 0%	€ 3,82837
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 137,72661
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 149,01716
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 104,74921
		Totale 04			**€ 697,27406**
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 0,16750
		Totale 01			**€ 0,16750**
04					
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,46000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 35,30586
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,43896
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 12,49478
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla	0,02057 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 0,08032

		profondità di 1,50 m			
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	51,10000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 138,12739
		Totale 04			**€ 194,27384**
	01				
	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 1,85797
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
		Totale 01			**€ 393,39486**
	04				
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410
		Totale 04			**€ 18,18410**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.329,35180** -1,96%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,50785 = 4% * B)			€ 212,69629
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 154,20481
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.696,25290** -1,96%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,05%			*€ 153,42799*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 8,50785*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.016.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina			

	004 - altezza sezione m 4,00				
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 0,16750
		Totale 01			**€ 0,16750**
	04				
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 223,85549
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 8,05416
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 3,98807
	TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	8,00000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 25,85096
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,28000 m²	€ 0,40469 0%	€ 4,96959
	TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 137,72661
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 149,01716
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva	3,40000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 104,74921

		granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
		Totale 04			**€ 698,41528**
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
		Totale 01			**€ 26,05744**
04					
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,28000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 45,83043
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,43896
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 0,08032
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 12,49478
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	69,96000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 189,10748
		Totale 04			**€ 255,77850**
01					
TOS24_01.F06.002.088	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
TOS24_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 1,85797
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
		Totale 01			**€ 393,39486**
04					
TOS24_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410
		Totale 04			

				€ 18,18410
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.391,99768** -1,84%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,90879 = 4% * B)			€ 222,71963
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 161,47173
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.776,18904** -1,84%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,92%			*€ 176,11987*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 8,90879*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.016.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 005 - altezza sezione m 5,00			
	01			
	TOS24_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 0,16750
	Totale 01			**€ 0,16750**
	04			
	TOS24_04.E02.001.001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 223,85549
	TOS24_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 8,05416
	TOS24_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 3,98807
	TOS24_04.F06.023.004 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691
	TOS24_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	8,00000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 25,85096
	TOS24_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su	15,01000	€ 0,40469	€ 6,07440

		terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	0%	
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 137,72661
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 149,01716
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 104,74921
		Totale 04			**€ 699,52009**
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
		Totale 01			**€ 1,18651**
04					
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	15,01000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 56,01912
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,43896
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 12,49478
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 0,08032
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	90,43000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 244,43952
		Totale 04			**€ 321,29923**

	01				
	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 1,85797
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
		Totale 01			**€ 418,26579**
	04				
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410
		Totale 04			**€ 18,18410**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.458,62322** -1,71%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,33519 = 4% * B)			€ 233,37972
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 169,20029
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.861,20323** -1,71%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,77%			*€ 200,40039*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 9,33519*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.019.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 019 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza sezione m 1,00				
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 0,16750
		Totale 01			**€ 0,16750**
	04				
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286

		vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 11,28428
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 5,58749
	TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 22,16029
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	7,00000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 22,61959
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	2,54000 m²	€ 0,40469 0%	€ 1,02791
	TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544
	TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
	TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 113,42191
	TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846
	TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764

		Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm			
TOS24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 113,95430
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 184,35158
		Totale 04			**€ 731,71255**
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,13200 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,07487
		Totale 01			**€ 1,07487**
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 86,26405
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 14,78812
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	2,54000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 9,47958
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,88409
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	2,00000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 7,80924
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 0,08032
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del	16,72000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 45,19550

		cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³			
		Totale 04			**€ 171,32743**
	01				
	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 2,60129
	TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 0,97918
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 16,70824
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 16,28590
		Totale 01			**€ 426,92499**
	04				
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 25,47684
		Totale 04			**€ 25,47684**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.356,68418** -1,62%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,68278 = 4% * B)			€ 217,06947
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 157,37537
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.731,12902** -1,62%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,42%			*€ 197,60873*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 8,68278*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.019.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 019 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza sezione m 2,00 **01**			

	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 16,28590
		Totale 01			**€ 16,28590**
	04				
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 11,28428
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 5,58749
	TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 22,16029
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	7,00000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 22,61959
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	5,36000 m²	€ 0,40469 0%	€ 2,16914
	TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544
	TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
	TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 113,42191
	TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846

		computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
TOS24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764
TOS24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 113,95430
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 184,35158
		Totale 04			**€ 732,85378**
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,13200 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,07487
		Totale 01			**€ 1,07487**
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 86,26405
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 14,78812
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	5,36000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 20,00416
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,88409
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del	2,00000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 7,80924

		cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m			
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 0,08032
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	30,16000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 81,52489
		Totale 04			**€ 218,18140**
	01				
	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 2,60129
	TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 0,97918
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 16,70824
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 0,16750
		Totale 01			**€ 410,80659**
	04				
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 25,47684
		Totale 04			**€ 25,47684**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.404,67938** -1,57%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,98995 = 4% * B)			€ 224,74870
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 162,94281
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.792,37089** -1,57%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,97%			*€ 214,63328*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 8,98995*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.019.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le			

	tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 019 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza sezione m 3,00				
	01				
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 16,28590
		Totale 01			**€ 16,28590**
	04				
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 113,95430
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 11,28428
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 5,58749
TOS24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 22,16029
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	7,00000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 22,61959
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,20000 m²	€ 0,40469 0%	€ 3,31846
TOS24_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544
TOS24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte.	7,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 113,42191

		Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
TOS24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846
TOS24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764
TOS24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 184,35158
		Totale 04			**€ 734,00310**
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 0,16750
		Totale 01			**€ 0,16750**
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 14,78812
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 86,26405
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,20000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 30,60338
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata,	7,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,88409

		esclusa dal prezzo			
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 0,08032
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	2,00000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 7,80924
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	45,36000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 122,61171
		Totale 04			**€ 269,86744**
	01				
	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 2,60129
	TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 0,97918
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 16,70824
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,13200 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,07487
		Totale 01			**€ 411,71396**
	04				
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 25,47684
		Totale 04			**€ 25,47684**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.457,51474** -1,5%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,32809 = 4% * B)			€ 233,20236
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 169,07171
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.859,78881** -1,5%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,56%			*€ 233,51923*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 9,32809*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.019.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 019 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza sezione m 4,00			
	01			
	TOS24_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,13200 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,07487
	Totale 01			**€ 1,07487**
	04			
	TOS24_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286
	TOS24_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 11,28428
	TOS24_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 5,58749
	TOS24_04.F06.023.004 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 22,16029
	TOS24_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	7,00000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 22,61959
	TOS24_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	11,02000 m²	€ 0,40469 0%	€ 4,45968
	TOS24_04.E06.017.001 - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544
	TOS24_04.E06.010.001 - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
	TOS24_04.E06.002.001 - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712

		il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa			
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 113,42191
TOS24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846
TOS24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764
TOS24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 113,95430
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 184,35158
		Totale 04			**€ 735,14432**
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 0,16750
		Totale 01			**€ 0,16750**
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 86,26405
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di	0,48000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 14,78812

		cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	11,02000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 41,12796
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,88409
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	2,00000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 7,80924
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 0,08032
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	63,04000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 170,40216
		Totale 04			**€ 328,18247**
01					
TOS24_01.F06.002.088	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
TOS24_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 2,60129
TOS24_01.B04.900.008	-	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 0,97918
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 16,70824
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 16,28590
		Totale 01			**€ 426,92499**
04					
TOS24_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 25,47684
		Totale 04			**€ 25,47684**
		Sommano euro (A)			**€ 1.516,97099**
		Scostamento % su anno 2023/1			-1,42%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,70861 = 4% * B)			€ 242,71536
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 175,96864
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.935,65499** -1,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,17%			*€ 254,97726*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 9,70861*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.019.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 019 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 005 - altezza sezione m 5,00				
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,13200 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,07487
		Totale 01			**€ 1,07487**
	04				
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 5,58749
	TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 22,16029
	TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 22,16029
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	7,00000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 22,61959
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	13,86000 m²	€ 0,40469 0%	€ 5,60900
	TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico,	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544

		in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm			
	TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
	TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 113,42191
	TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846
	TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764
	TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 113,95430
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 184,35158
		Totale 04			**€ 747,16965**
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 0,16750

		Totale 01			**€ 0,16750**
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 86,26405
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 14,78812
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	13,86000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 51,72718
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,88409
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	2,00000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 7,80924
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 0,08032
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	82,48000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 222,95004
		Totale 04			**€ 391,32957**
01					
TOS24_01.F06.002.088	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
TOS24_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 2,60129
TOS24_01.B04.900.008	-	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 0,97918
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 16,70824
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 16,28590
		Totale 01			**€ 426,92499**
04					

	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 5,58749
		Totale 04			**€ 5,58749**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.572,25407** -1,4%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,06243 = 4% * B)			€ 251,56065
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 182,38147
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.006,19619** -1,4%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,49%			*€ 270,56704*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 10,06243*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.021.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 021 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 001 - altezza muro m 3,00 – altezza rilevato m 3,50				
	01				
	TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	132,97900 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 228,38212
		Totale 01			**€ 228,38212**
	04				
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 128,49835
	TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,48960 +21,2%	€ 152,97920
	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
	TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque	0,24400 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 5,32842

		appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm			
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	26,94000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 87,05311
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,88000 m²	€ 0,40469 0%	€ 1,97489
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 170,13287
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 184,08002
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 276,52737
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 97,04706
		Totale 04			**€ 1.128,17870**
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,24200 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 28,88138
		Totale 01			**€ 28,88138**
	04				
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 18,21275
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore.	50,78000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.292,68259

		Compreso il materiale.			
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,82614
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	16,44000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 8,51395
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	5,74000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 22,41252
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,28800 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 8,88773
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	16,44000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 40,33127
		Totale 04			**€ 1.396,86695**
	01				
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 9,75484
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,41771
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 288,81384
		Totale 01			**€ 302,58191**
	14				
	TOS24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 421,72355 -23,76%	€ 843,44710
		Totale 14			**€ 843,44710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.928,33816** -6,85%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,14136 = 4% * B)			€ 628,53411
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 455,68723
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.012,55950** -6,85%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,25%			*€ 413,43484*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 25,14136*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.021.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE.			

	Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 021 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 002 - altezza muro m 4,00 – altezza rilevato m 4,50				
	01				
TOS24_01.B03.001.005	-	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	194,52300 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 334,07964
		Totale 01			**€ 334,07964**
	04				
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 128,49835
TOS24_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,48960 +21,2%	€ 152,97920
TOS24_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
TOS24_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,24400 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 5,32842
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	27,14000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 87,69938
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,88000 m²	€ 0,40469 0%	€ 1,97489
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da	10,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 170,13287

		computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 184,08002
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 276,52737
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 97,04706
		Totale 04			**€ 1.128,82497**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,35400 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 42,24797
		Totale 01			**€ 42,24797**
04					
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 18,21275
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	66,22000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.685,73142
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,82614
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	16,64000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 8,61752
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	7,16000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 27,95708
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,32800 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 8,99585
TOS24_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	16,64000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 40,82191
		Totale 04			**€ 1.796,16267**
01					

	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 13,00645
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,41771
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,54000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 422,47974
		Totale 01			**€ 439,49942**
	14				
	TOS24_14.R09.012.005	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	2,00000 m	€ 555,10355 -22,03%	€ 1.110,20710
		Totale 14			**€ 1.110,20710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.851,02177** -6,66%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,04654 = 4% * B)			€ 776,16348
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 562,71853
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.189,90378** -6,66%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,15%			*€ 504,71472*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 31,04654*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.021.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 021 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 003 - altezza muro m 5,00 – altezza rilevato m 5,50				
	01				
	TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	265,95800 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 456,76425
		Totale 01			**€ 456,76425**
	04				

TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 128,49835
TOS24_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,48960 +21,2%	€ 152,97920
TOS24_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
TOS24_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,24400 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 5,32842
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	27,34000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 88,34566
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,88000 m²	€ 0,40469 0%	€ 1,97489
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 170,13287
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 184,08002
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 276,52737
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 97,04706
		Totale 04			**€ 1.129,47125**

	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,41771
		Totale 01			**€ 0,41771**
	04				
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 18,21275
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	81,66000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 2.078,78024
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,82614
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	16,84000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 8,72110
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	8,80000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 34,36066
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,36800 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 9,10397
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	16,84000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 41,31256
		Totale 04			**€ 2.196,31742**
	01				
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,50000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 16,25806
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,48400 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 57,76277
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,84000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 577,62767
		Totale 01			**€ 655,24402**
	14				
	TOS24_14.R09.012.007	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	2,00000 m	€ 720,92355 -22,11%	€ 1.441,84710
		Totale 14			**€ 1.441,84710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 5.880,06175 -7,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,63240 = 4% * B)			€ 940,80988
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 682,08716
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.502,95879** -7,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,08%			*€ 606,55306*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 37,63240*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.021.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 021 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 004 - altezza muro m 6,00 – altezza rilevato m 6,50				
	01				
	TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	360,47200 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 619,08543
		Totale 01			**€ 619,08543**
	04				
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 128,49835
	TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,48960 +21,2%	€ 152,97920
	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
	TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,24400 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 5,32842
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436

		C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm			
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	27,52000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 88,92730
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,88000 m²	€ 0,40469 0%	€ 1,97489
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 170,13287
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 184,08002
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 276,52737
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 97,04706
		Totale 04			**€ 1.130,05289**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,41771
		Totale 01			**€ 0,41771**
04					
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 18,21275
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	97,09000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 2.471,57450
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,82614
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	17,02000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 8,81432

	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	10,88000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 42,48227
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,40400 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 9,20128
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	17,02000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 41,75414
		Totale 04			**€ 2.597,86540**
	01				
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,60000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 19,50967
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,65600 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 78,29003
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,56000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 782,90031
		Totale 01			**€ 884,29553**
	14				
	TOS24_14.R09.012.008	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 818,25355 -21,34%	€ 1.636,50710
		Totale 14			**€ 1.636,50710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.868,22406** -6,92%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 43,95663 = 4% * B)			€ 1.098,91585
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 796,71399
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8.763,85390** -6,92%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,36%			*€ 732,80480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 43,95663*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.022.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).			

	022 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 001 - altezza muro m 3,00 – altezza rilevato m 3,50				
	01				
TOS24_01.B03.001.005	-	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	132,97900 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 228,38212
		Totale 01			**€ 228,38212**
	04				
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 116,26041
TOS24_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,48960 +21,2%	€ 152,97920
TOS24_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
TOS24_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,24400 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 5,32842
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	24,94000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 80,59037
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,88000 m²	€ 0,40469 0%	€ 1,97489
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 153,92974
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da	9,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 166,54859

		computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 250,19143
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 87,80448
		Totale 04			**€ 1.040,16494**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 288,81384
		Totale 01			**€ 288,81384**
04					
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 18,21275
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	47,68000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.213,76735
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,27127
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,44000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 7,99607
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	5,62000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 21,94396
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,08800 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 8,34711
TOS24_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,44000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 37,87803
		Totale 04			**€ 1.313,41654**
01					
TOS24_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 9,75484
TOS24_01.B04.003.005	-	getto in opera di calcestruzzo per opere	0,02880	€ 124,84456	€ 3,59552

		non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	+0,75%	
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,41771
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,24200 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 28,88138
		Totale 01			**€ 42,64945**
	14				
	TOS24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 421,72355 -23,76%	€ 843,44710
		Totale 14			**€ 843,44710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.756,87399** -7,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,04399 = 4% * B)			€ 601,09984
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 435,79738
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.793,77121** -7,11%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,34%			*€ 399,72205*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 24,04399*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.022.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 022 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 002 - altezza muro m 4,00 – altezza rilevato m 4,50				
	01				
	TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	193,42400 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 332,19218
		Totale 01			**€ 332,19218**
	04				
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 116,26041

TOS24_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,48960 +21,2%	€ 152,97920
TOS24_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
TOS24_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,24400 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 5,32842
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	25,14000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 81,23664
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,88000 m²	€ 0,40469 0%	€ 1,97489
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 153,92974
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 166,54859
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 250,19143
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 87,80448
		Totale 04			**€ 1.040,81121**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,35200 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 42,00929
		Totale 01			**€ 42,00929**
04					
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre	4,88000	€ 3,73212	€ 18,21275

		di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m²	-9%	
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	62,12000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.581,35964
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,27127
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,64000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 8,09964
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	7,02000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 27,41043
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,12800 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 8,45523
TOS24_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,64000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 38,36867
		Totale 04			**€ 1.687,17763**
01					
TOS24_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 13,00645
TOS24_01.B04.003.005	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,41771
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,52000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 420,09285
		Totale 01			**€ 437,11253**
14					
TOS24_14.R09.012.005	-	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	2,00000 m	€ 555,10355 -22,03%	€ 1.110,20710
		Totale 14			**€ 1.110,20710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.649,50994** -6,92%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,75686 = 4% * B)			€ 743,92159
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 539,34315
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.932,77468** -6,92%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,23%			*€ 488,25166*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 29,75686*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.022.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 022 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 003 - altezza muro m 5,00 – altezza rilevato m 5,50			
	01			
	TOS24_01.B03.001.005 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	265,95800 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 456,76425
	Totale 01			**€ 456,76425**
	04			
	TOS24_04.B12.001.002 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 116,26041
	TOS24_04.F07.003.002 - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,48960 +21,2%	€ 152,97920
	TOS24_04.F07.002.002 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
	TOS24_04.F07.002.001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,24400 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 5,32842
	TOS24_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
	TOS24_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
	TOS24_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	25,34000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 81,88292
	TOS24_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da	4,88000 m²	€ 0,40469 0%	€ 1,97489

		piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq			
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 153,92974
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 166,54859
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 250,19143
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 87,80448
		Totale 04			**€ 1.041,45749**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,48400 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 57,76277
		Totale 01			**€ 57,76277**
04					
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 18,21275
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	76,56000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.948,95194
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,27127
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,84000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 8,20322
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	8,64000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 33,73592
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,16800 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 8,56336

	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,84000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 38,85932
		Totale 04			**€ 2.061,79778**
	01				
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,50000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 16,25806
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,84000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 577,62767
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,41771
		Totale 01			**€ 597,89896**
	14				
	TOS24_14.R09.012.007	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	2,00000 m	€ 720,92355 -22,11%	€ 1.441,84710
		Totale 14			**€ 1.441,84710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.657,52835** -7,44%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,20818 = 4% * B)			€ 905,20454
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 656,27329
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.219,00618** -7,44%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,17%			*€ 589,59255*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 36,20818*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.022.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 022 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 004 - altezza muro m 6,00 – altezza rilevato m 6,50			
	01			
	TOS24_01.B03.001.005 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e	360,47200 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 619,08543

		sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)			
		Totale 01			**€ 619,08543**
04					
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 116,26041
TOS24_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,48960 +21,2%	€ 152,97920
TOS24_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
TOS24_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,24400 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 5,32842
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	25,52000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 82,46456
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,88000 m²	€ 0,40469 0%	€ 1,97489
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 153,92974
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 166,54859
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto.	9,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 250,19143

		- Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 87,80448
		Totale 04			**€ 1.042,03913**
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,41771
		Totale 01			**€ 0,41771**
	04				
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 18,21275
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	90,99000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 2.316,28966
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,27127
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	16,02000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 8,29644
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	10,68000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 41,70134
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,20400 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 8,66067
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	16,02000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 39,30090
		Totale 04			**€ 2.437,73303**
	01				
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,60000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 19,50967
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,65600 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 78,29003
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,56000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 782,90031
		Totale 01			**€ 884,29553**
	14				

	TOS24_14.R09.012.008	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 818,25355 -21,34%	€ 1.636,50710
		Totale 14			**€ 1.636,50710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.620,07793** -7,21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 42,36850 = 4% * B)			€ 1.059,21247
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 767,92904
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8.447,21944** -7,21%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,45%			*€ 714,18215*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 42,36850*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.024.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 024 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza muro m 3,00 – altezza rilevato m 3,50				
	01				
	TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	134,07800 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 230,26958
		Totale 01			**€ 230,26958**
	04				
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 110,14144
	TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,48960 +21,2%	€ 152,97920
	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
	TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque	0,21800 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 4,76064

		appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm			
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	23,44000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 75,74331
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,36000 m²	€ 0,40469 0%	€ 1,76445
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 145,82817
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 157,78287
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 237,02346
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 83,18319
		Totale 04			**€ 993,76414**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,21800 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 26,01711
		Totale 01			**€ 26,01711**
04					
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,36000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 16,27204
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore.	45,26000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.152,16255

		Compreso il materiale.			
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,99383
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,44000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 7,47819
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	5,50000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 21,47541
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,88800 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 7,80650
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	14,44000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 35,42479
		Totale 04			**€ 1.245,61331**
	01				
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 9,75484
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,41771
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,44000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 291,20073
		Totale 01			**€ 304,96880**
	14				
	TOS24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 421,72355 -23,76%	€ 843,44710
		Totale 14			**€ 843,44710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.644,08004** -7,34%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,32211 = 4% * B)			€ 583,05281
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 422,71329
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.649,84614** -7,34%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,38%			*€ 389,79880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 23,32211*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.024.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE.			

		Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 024 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza muro m 4,00 – altezza rilevato m 4,50			
	01				
TOS24_01.B03.001.005	-	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	193,42400 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 332,19218
		Totale 01			**€ 332,19218**
	04				
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 110,14144
TOS24_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,48960 +21,2%	€ 152,97920
TOS24_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
TOS24_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21800 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 4,76064
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	23,64000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 76,38959
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,36000 m²	€ 0,40469 0%	€ 1,76445
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da	9,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 145,82817

		computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 157,78287
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 237,02346
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 83,18319
		Totale 04			**€ 994,41042**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,41771
		Totale 01			**€ 0,41771**
04					
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,36000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 16,27204
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	58,70000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.494,29831
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,99383
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,64000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 7,58176
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	6,86000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 26,78569
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,92800 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 7,91462
TOS24_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	14,64000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 35,91543
		Totale 04			**€ 1.593,76168**
01					

	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 13,00645
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,52000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 420,09285
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02180 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 2,60171
		Totale 01			**€ 439,29653**
	14				
	TOS24_14.R09.012.005	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	2,00000 m	€ 555,10355 -22,03%	€ 1.110,20710
		Totale 14			**€ 1.110,20710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.470,28562** -7,23%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,60983 = 4% * B)			€ 715,24570
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 518,55313
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.704,08445** -7,23%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,28%			*€ 472,29998*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 28,60983*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.024.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 024 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza muro m 5,00 – altezza rilevato m 5,50			
	01			
	TOS24_01.B03.001.005 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	264,85900 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 454,87679
	Totale 01			**€ 454,87679**
	04			

	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 110,14144
	TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,48960 +21,2%	€ 152,97920
	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
	TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21800 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 4,76064
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	23,84000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 77,03586
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,36000 m²	€ 0,40469 0%	€ 1,76445
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 145,82817
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 157,78287
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 237,02346
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 83,18319
		Totale 04			**€ 995,05669**

	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,41771
		Totale 01			**€ 0,41771**
	04				
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,36000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 16,27204
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	72,14000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.836,43407
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,99383
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,84000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 7,68534
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	8,44000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 32,95499
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,96800 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 8,02274
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	14,84000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 36,40608
		Totale 04			**€ 1.942,76909**
	01				
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,50000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 16,25806
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02180 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 2,60171
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,82000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 575,24078
		Totale 01			**€ 597,69607**
	14				
	TOS24_14.R09.012.007	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	2,00000 m	€ 720,92355 -22,11%	€ 1.441,84710
		Totale 14			**€ 1.441,84710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 5.432,66345 -7,79%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,76905 = 4% * B)			€ 869,22615
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 630,18896
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.932,07856** -7,79%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,21%			*€ 569,46776*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 34,76905*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.024.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 024 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza muro m 6,00 – altezza rilevato m 6,50				
	01				
	TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	360,47200 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 619,08543
		Totale 01			**€ 619,08543**
	04				
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 110,14144
	TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,48960 +21,2%	€ 152,97920
	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
	TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21800 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 4,76064
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436

		C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm			
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	24,04000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 77,68213
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,36000 m²	€ 0,40469 0%	€ 1,76445
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 145,82817
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 157,78287
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 237,02346
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 83,18319
		Totale 04			**€ 995,70296**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02180 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 2,60171
		Totale 01			**€ 2,60171**
04					
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,36000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 16,27204
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	85,58000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 2.178,56984
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,99383
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,04000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 7,78892

	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	10,46000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 40,84233
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,00800 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 8,13086
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,04000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 36,89673
		Totale 04			**€ 2.293,49455**
	01				
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,60000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 19,50967
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,41771
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,56000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 782,90031
		Totale 01			**€ 806,42321**
	14				
	TOS24_14.R09.012.008	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 818,25355 -21,34%	€ 1.636,50710
		Totale 14			**€ 1.636,50710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.353,81496** -7,58%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,66442 = 4% * B)			€ 1.016,61039
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 737,04254
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8.107,46789** -7,58%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,53%			*€ 691,78934*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 40,66442*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.025.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).			

	025 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza muro m 3,00 – altezza rilevato m 3,50				
	01				
TOS24_01.B03.001.005	-	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	132,97900 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 228,38212
		Totale 01			**€ 228,38212**
	04				
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 171,18361
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	21,46000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 69,34520
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,50000 m²	€ 0,40469 0%	€ 1,82111
TOS24_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544
TOS24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da	6,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 105,32035

		computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
TOS24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846
TOS24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764
TOS24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 105,18858
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 79,54660
		Totale 04			**€ 810,80036**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 288,81384
		Totale 01			**€ 288,81384**
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 60,07675
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 14,78812
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del	4,50000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 16,79454

		materiale - spessore minimo 20 cm			
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	49,22000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.252,97041
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,60666
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,96000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 7,74748
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	4,26000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 16,63368
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,99200 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 8,08762
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	14,96000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 36,70047
		Totale 04			**€ 1.417,40573**
	01				
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,68000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 22,11096
	TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 1,11906
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 19,09513
		Totale 01			**€ 45,92067**
	14				
	TOS24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 421,72355 -23,76%	€ 843,44710
		Totale 14			**€ 843,44710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.634,76982** -7,64%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,26253 = 4% * B)			€ 581,56317
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 421,63330
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.637,96629** -7,64%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,93%			*€ 460,41111*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 23,26253*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.025.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 025 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza muro m 4,00 – altezza rilevato m 4,50			
	01			
	TOS24_01.B03.001.005 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	194,52300 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 334,07964
	Totale 01			**€ 334,07964**
	04			
	TOS24_04.E02.001.001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 171,18361
	TOS24_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
	TOS24_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
	TOS24_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	21,66000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 69,99147
	TOS24_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,50000 m²	€ 0,40469 0%	€ 1,82111
	TOS24_04.E06.017.001 - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544
	TOS24_04.E06.010.001 - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 -	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428

		compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)			
	TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 105,32035
	TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846
	TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764
	TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 105,18858
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 79,54660
		Totale 04			**€ 811,44663**
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,54000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 422,47974
		Totale 01			**€ 422,47974**
	04				

	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 60,07675
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 14,78812
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,50000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 16,79454
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	63,16000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.607,83443
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,60666
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,16000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 7,85106
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	5,50000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 21,47541
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,03200 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 8,19574
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,16000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 37,19112
		Totale 04			**€ 1.777,81383**
01					
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,78000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 25,36257
	TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 1,11906
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 19,09513
		Totale 01			**€ 49,17228**
14					
	TOS24_14.R09.012.005	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	2,00000 m	€ 555,10355 -22,03%	€ 1.110,20710

	Totale 14			**€ 1.110,20710**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.505,19922** -7,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,83328 = 4% * B)			€ 720,83188
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 522,60311
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.748,63421** -7,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,53%			*€ 547,77535*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 28,83328*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.025.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 025 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza muro m 5,00 – altezza rilevato m 5,50				
	01				
	TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	265,95800 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 456,76425
		Totale 01			**€ 456,76425**
	04				
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 171,18361
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO	21,86000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 70,63775

		10319)			
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,50000 m²	€ 0,40469 0%	€ 1,82111
	TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544
	TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
	TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 105,32035
	TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846
	TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764
	TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 105,18858
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di	1,30000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 79,54660

		cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
		Totale 04			**€ 812,09291**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 19,09513
		Totale 01			**€ 19,09513**
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 60,07675
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 14,78812
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,50000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 16,79454
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	77,10000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.962,69846
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,60666
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,36000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 7,95464
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	6,92000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 27,01997
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,07200 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 8,30386
TOS24_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,36000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 37,68177
		Totale 04			**€ 2.138,92477**
01					
TOS24_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,88000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 28,61419
TOS24_01.B04.900.008	-	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 1,11906

	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,84000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 577,62767
		Totale 01			**€ 610,95644**
	14				
	TOS24_14.R09.012.007	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	2,00000 m	€ 720,92355 -22,11%	€ 1.441,84710
		Totale 14			**€ 1.441,84710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.479,68060** -7,9%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,06996 = 4% * B)			€ 876,74890
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 635,64295
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.992,07245** -7,9%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,23%			*€ 645,42982*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 35,06996*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.025.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 025 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza muro m 6,00 – altezza rilevato m 6,50				
	01				
	TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	360,47200 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 619,08543
		Totale 01			**€ 619,08543**
	04				
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 171,18361
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C,	0,10000	€ 141,05354	€ 14,10535

			resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	+9,92%	
	TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
	TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,06000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 71,28402
	TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,50000 m²	€ 0,40469 0%	€ 1,82111
	TOS24_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544
	TOS24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
	TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
	TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 105,32035
	TOS24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846
	TOS24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764
	TOS24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
	TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da	6,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 105,18858

		computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 79,54660
		Totale 04			**€ 812,73918**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 19,09513
		Totale 01			**€ 19,09513**
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 14,78812
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 60,07675
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,50000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 16,79454
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	91,04000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 2.317,56249
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,60666
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,56000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 8,05821
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	8,78000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 34,28256
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,11200 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 8,41198
TOS24_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di	15,56000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 38,17241

		cantiere. - per profondità fino a 30 cm			
		Totale 04			**€ 2.501,75372**
	01				
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,98000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 31,86580
	TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 1,11906
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,56000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 782,90031
		Totale 01			**€ 819,48069**
	14				
	TOS24_14.R09.012.008	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 818,25355 -21,34%	€ 1.636,50710
		Totale 14			**€ 1.636,50710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.408,66125** -7,65%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 41,01543 = 4% * B)			€ 1.025,38580
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 743,40471
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8.177,45176** -7,65%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,38%			*€ 767,13299*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 41,01543*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.026.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 026 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza muro m 3,00 – altezza rilevato m 3,50				
	01				
	TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre	132,97900 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 228,38212

		presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)			
		Totale 01			**€ 228,38212**
04					
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,70000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 104,02247
TOS24_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,48960 +21,2%	€ 152,97920
TOS24_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
TOS24_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21900 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 4,78248
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,44000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 72,51194
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m²	€ 0,40469 0%	€ 1,77254
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 137,72661
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 149,01716
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 223,85549
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del	2,55000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 78,56190

		95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
		Totale 04			**€ 949,78720**
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,41771
		Totale 01			**€ 0,41771**
	04				
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 16,34669
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	43,63000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.110,66840
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,71640
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	13,94000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 7,21925
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	5,34000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 20,85067
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,78800 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 7,53619
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	13,94000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 34,19817
		Totale 04			**€ 1.201,53577**
	01				
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 9,75484
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 288,81384
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,24200 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 28,88138
		Totale 01			**€ 331,04558**
	14				
	TOS24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di	2,00000 m	€ 421,72355 -23,76%	€ 843,44710

	fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m			
	Totale 14			**€ 843,44710**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.554,61548** -7,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,74954 = 4% * B)			€ 568,73848
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 412,33540
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.535,68936** -7,48%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,42%			*€ 381,80372*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 22,74954*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.026.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 026 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza muro m 4,00 – altezza rilevato m 4,50				
	01				
	TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	193,42400 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 332,19218
		Totale 01			**€ 332,19218**
	04				
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,70000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 104,02247
	TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,48960 +21,2%	€ 152,97920
	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
	TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21900 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 4,78248
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535

		interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)			
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,64000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 73,15822
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m²	€ 0,40469 0%	€ 1,77254
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 137,72661
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 149,01716
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 223,85549
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,55000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 78,56190
		Totale 04			**€ 950,43348**
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,35200 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 42,00929
		Totale 01			**€ 42,00929**
	04				
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 16,34669
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	56,57000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.440,07590
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,71640

	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,14000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 7,32282
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	6,70000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 26,16095
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,82800 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 7,64431
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	14,14000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 34,68881
		Totale 04			**€ 1.536,95588**
	01				
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 13,00645
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,52000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 420,09285
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,41771
		Totale 01			**€ 437,11253**
	14				
	TOS24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 421,72355 -23,76%	€ 843,44710
		Totale 14			**€ 843,44710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.142,15046** -6,7%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,50976 = 4% * B)			€ 662,74407
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 480,48945
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.285,38398** -6,7%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,85%			*€ 467,87841*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 26,50976*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.026.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto			

	completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 026 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza muro m 5,00 – altezza rilevato m 5,50				
	01				
TOS24_01.B03.001.005	-	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	265,95800 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 456,76425
		Totale 01			**€ 456,76425**
	04				
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,70000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 104,02247
TOS24_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,48960 +21,2%	€ 152,97920
TOS24_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
TOS24_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21900 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 4,78248
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,84000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 73,80449
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m²	€ 0,40469 0%	€ 1,77254
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 137,72661
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con	8,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 149,01716

		vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 223,85549
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,55000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 78,56190
		Totale 04			**€ 951,07975**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,41771
		Totale 01			**€ 0,41771**
04					
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 16,34669
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	69,51000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.769,48340
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,71640
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,34000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 7,42640
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	8,30000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 32,40835
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,86800 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 7,75243
TOS24_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	14,34000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 35,17946
		Totale 04			**€ 1.873,31313**
01					
TOS24_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione	0,50000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 16,25806

		rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm			
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,48400 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 57,76277
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,84000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 577,62767
		Totale 01			**€ 655,24402**
	14				
	TOS24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 421,72355 -23,76%	€ 843,44710
		Totale 14			**€ 843,44710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.780,26596** -6,15%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,59370 = 4% * B)			€ 764,84255
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 554,51085
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.099,61936** -6,15%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,29%			*€ 566,80260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 30,59370*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.026.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 026 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza muro m 6,00 – altezza rilevato m 6,50				
	01				
	TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	359,37300 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 617,19797
		Totale 01			**€ 617,19797**
	04				
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285,	1,70000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 104,02247

		con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
TOS24_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,48960 +21,2%	€ 152,97920
TOS24_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
TOS24_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21900 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 4,78248
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	23,04000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 74,45076
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m²	€ 0,40469 0%	€ 1,77254
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 137,72661
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 149,01716
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 223,85549
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,55000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 78,56190
		Totale 04			**€ 951,72602**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,65400 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 78,05134
		Totale 01			

					€ 78,05134
04					
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 16,34669
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	82,45000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 2.098,89090
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,71640
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,54000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 7,52998
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	10,30000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 40,21759
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,90800 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 7,86056
TOS24_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	14,54000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 35,67011
		Totale 04			**€ 2.211,23223**
01					
TOS24_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,60000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 19,50967
TOS24_01.B04.003.005	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,54000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 780,51342
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,41771
		Totale 01			**€ 804,03632**
14					
TOS24_14.R09.012.003	-	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 421,72355 -23,76%	€ 843,44710
		Totale 14			**€ 843,44710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.505,69098** -5,81%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,23642 = 4% * B)			€ 880,91056
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 638,66015

	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.025,26169** -5,81%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,79%			*€ 687,89352*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 35,23642*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.029.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 029 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza muro m 3,00 – altezza rilevato m 3,50				
	01				
	TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	134,07800 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 230,26958
		Totale 01			**€ 230,26958**
	04				
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 184,35158
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,56000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 72,89971
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m²	€ 0,40469 0%	€ 1,77254
	TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg,	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544

		murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm			
TOS24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 113,42191
TOS24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846
TOS24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764
TOS24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 113,95430
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,40000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 85,66557
		Totale 04			**€ 850,46052**

01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 19,09513
		Totale 01			**€ 19,09513**
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 14,78812
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 64,69804
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 16,34669
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	50,94000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.296,75564
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,88409
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,56000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 8,05821
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,72000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 14,52519
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,11000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 8,40658
TOS24_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,56000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 38,17241
		Totale 04			**€ 1.465,63497**
01					
TOS24_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,70000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 22,76128
TOS24_01.B04.900.008	-	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 1,11906
TOS24_01.B04.003.005	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,44000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 291,20073
		Totale 01			

					€ 318,67659
	14				
	TOS24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 421,72355 -23,76%	€ 843,44710
		Totale 14			**€ 843,44710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.727,58389** -7,48%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,85654 = 4% * B)			€ 596,41342
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 432,39973
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.756,39704** -7,48%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,83%			*€ 467,76672*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 23,85654*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.029.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 029 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza muro m 4,00 – altezza rilevato m 4,50				
	01				
	TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	134,07800 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 230,26958
		Totale 01			**€ 230,26958**
	04				
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 184,35158
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone	0,10000	€ 69,84360	€ 6,98436

		ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	+0,02%	
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,76000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 73,54598
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m²	€ 0,40469 0%	€ 1,77254
TOS24_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544
TOS24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 113,42191
TOS24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846
TOS24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764
TOS24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 113,95430
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286

		vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,40000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 85,66557
		Totale 04			**€ 851,10679**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,44000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 291,20073
		Totale 01			**€ 291,20073**
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 14,78812
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 64,69804
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 16,34669
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	65,38000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.664,34793
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,88409
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,76000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 8,16179
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,72000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 14,52519
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,15000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 8,51470
TOS24_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,76000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 38,66306
		Totale 04			**€ 1.833,92961**
01					
TOS24_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in	0,70000	€ 32,51612	€ 22,76128

		P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	+26,27%	
	TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 1,11906
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 19,09513
		Totale 01			**€ 46,57099**
	14				
	TOS24_14.R09.012.005	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	2,00000 m	€ 555,10355 -22,03%	€ 1.110,20710
		Totale 14			**€ 1.110,20710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.363,28480** -7,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,92502 = 4% * B)			€ 698,12557
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 506,14104
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.567,55141** -7,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,82%			*€ 491,33051*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 27,92502*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.029.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 029 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza muro m 5,00 – altezza rilevato m 5,50			
	01			
	TOS24_01.B03.001.005 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	134,07800 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 230,26958
	Totale 01			**€ 230,26958**
	04			

	TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 184,35158
	TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
	TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
	TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,96000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 74,19226
	TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m²	€ 0,40469 0%	€ 1,77254
	TOS24_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544
	TOS24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
	TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
	TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 113,42191
	TOS24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846
	TOS24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764
	TOS24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940

		vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 113,95430
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,40000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 85,66557
		Totale 04			**€ 851,75307**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 19,09513
		Totale 01			**€ 19,09513**
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 14,78812
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 64,69804
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 16,34669
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	79,82000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 2.031,94022
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,88409
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,96000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 8,26536
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,72000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 14,52519

	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,19000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 8,62283
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,96000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 39,15371
		Totale 04			**€ 2.202,22425**
	01				
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,70000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 22,76128
	TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 1,11906
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,44000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 291,20073
		Totale 01			**€ 318,67659**
	14				
	TOS24_14.R09.012.007	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	2,00000 m	€ 720,92355 -22,11%	€ 1.441,84710
		Totale 14			**€ 1.441,84710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.063,86572** -7,34%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,40874 = 4% * B)			€ 810,21852
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 587,40842
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.461,49266** -7,34%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,97%			*€ 514,89432*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 32,40874*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.029.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 029 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza muro m 6,00 – altezza rilevato m 6,50			
	01			
	TOS24_01.B03.001.005 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria	134,07810 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 230,26975

		metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)			
		Totale 01			**€ 230,26975**
	04				
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 184,35158
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	23,27000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 75,19398
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m²	€ 0,40469 0%	€ 1,77254
	TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544
	TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
	TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 113,42191
	TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura.	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846

		Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
TOS24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764
TOS24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 113,95430
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,40000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 85,66557
		Totale 04			**€ 852,75479**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 19,09513
		Totale 01			**€ 19,09513**
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 64,69804
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 14,78812
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 16,34669
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore.	94,32000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 2.401,05991

		Compreso il materiale.			
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,88409
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	16,27000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 8,42591
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,72000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 14,52519
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,25000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 8,78501
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	16,27000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 39,91421
		Totale 04			**€ 2.572,42717**
	01				
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,70000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 22,76128
	TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 1,11906
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,44000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 291,20073
		Totale 01			**€ 318,67659**
	14				
	TOS24_14.R09.012.008	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 818,25355 -21,34%	€ 1.636,50710
		Totale 14			**€ 1.636,50710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.629,73053** -6,83%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,03028 = 4% * B)			€ 900,75688
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 653,04874
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.183,53615** -6,83%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,5%			*€ 538,91851*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 36,03028*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.031.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni.			

	Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 031 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 001 - altezza muro m 3,00 – altezza trincea m 3,50				
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
		Totale 01			**€ 26,05744**
	04				
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 184,08002
	TOS24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 14,57455 -9,32%	€ 102,02185
	TOS24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 11,70575 +4,13%	€ 23,41150
	TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,48960 +21,2%	€ 152,97920
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 16,12242
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 7,98312
	TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso	27,89000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 90,12291

		picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)			
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,36000 m²	€ 0,40469 0%	€ 3,38321
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 170,13287
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 276,52737
		Totale 04			**€ 1.060,76548**
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
		Totale 01			**€ 1,18651**
04					
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 128,49835
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 97,04706
TOS24_04.A07.002.001	-	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,58000 m³	€ 3,02608 -1%	€ 59,25065
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,36000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 31,20052
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,82614
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	85,82000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 231,97833
		Totale 04			

					€ 557,62758
	01				
	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,22860 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 7,43319
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 288,81384
	TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	132,97900 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 228,38212
		Totale 01			**€ 914,97953**
	14				
	TOS24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 421,72355 -23,76%	€ 843,44710
		Totale 14			**€ 843,44710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.404,06364** -9,29%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,78601 = 4% * B)			€ 544,65018
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 394,87138
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.343,58520** -9,29%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,06%			*€ 480,19664*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 21,78601*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.031.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 031 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;			

	002 - altezza muro m 4,00 – altezza trincea m 4,50				
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
		Totale 01			**€ 26,05744**
	04				
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 184,08002
	TOS24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	9,00000 m²	€ 14,57455 -9,32%	€ 131,17095
	TOS24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 11,70575 +4,13%	€ 23,41150
	TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,48960 +21,2%	€ 152,97920
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 16,12242
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 7,98312
	TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	32,38000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 104,63176
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	10,54000 m²	€ 0,40469 0%	€ 4,26543
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base	10,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 170,13287

		da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 276,52737
		Totale 04			**€ 1.105,30565**
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
		Totale 01			**€ 1,18651**
	04				
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 128,49835
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 97,04706
	TOS24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	31,86000 m³	€ 3,02608 -1%	€ 96,41091
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	10,54000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 39,33654
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,82614
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	115,56000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 312,36792
		Totale 04			**€ 683,31345**
	01				
	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in	0,28570	€ 32,51612	€ 9,28986

		P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	+26,27%	
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,52000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 420,09285
	TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 13,75146
		Totale 01			**€ 833,48455**
	14				
	TOS24_14.R09.012.005	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	2,00000 m	€ 555,10355 -22,03%	€ 1.110,20710
		Totale 14			**€ 1.110,20710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.759,55470** -8,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,06115 = 4% * B)			€ 601,52875
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 436,10835
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.797,19180** -8,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,57%			*€ 458,89378*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 24,06115*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.031.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 031 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 003 - altezza muro m 5,00 – altezza trincea m 5,50				
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
		Totale 01			**€ 1,18651**
	04				
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con	10,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 184,08002

		vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
	TOS24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	11,00000 m²	€ 14,57455 -9,32%	€ 160,32005
	TOS24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 11,70575 +4,13%	€ 23,41150
	TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,48960 +21,2%	€ 152,97920
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 16,12242
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 7,98312
	TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	36,83000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 119,01136
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,68000 m²	€ 0,40469 0%	€ 5,13147
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 170,13287
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto.	10,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 276,52737

		- Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
		Totale 04			**€ 1.149,70039**
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
		Totale 01			**€ 26,05744**
04					
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 128,49835
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 97,04706
TOS24_04.A07.002.001	-	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	46,78000 m³	€ 3,02608 -1%	€ 141,56002
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,68000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 47,32328
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,82614
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	148,82000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 402,27237
		Totale 04			**€ 826,35375**
01					
TOS24_01.F06.002.088	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
TOS24_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,34290 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 11,14978
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,82000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 575,24078
TOS24_01.B03.001.005	-	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso	8,00700 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 13,75146

		tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)			
		Totale 01			**€ 990,49240**
	14				
	TOS24_14.R09.012.007	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	2,00000 m	€ 720,92355 -22,11%	€ 1.441,84710
		Totale 14			**€ 1.441,84710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.435,63759** -8,68%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,38808 = 4% * B)			€ 709,70201
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 514,53396
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.659,87356** -8,68%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,71%			*€ 549,32913*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 28,38808*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.031.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 031 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 004 - altezza muro m 6,00 – altezza trincea m 6,50				
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
		Totale 01			**€ 26,05744**
	04				
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 184,08002
	TOS24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	13,00000 m²	€ 14,57455 -9,32%	€ 189,46915

	TOS24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 11,70575 +4,13%	€ 23,41150
	TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,48960 +21,2%	€ 152,97920
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 16,12242
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 7,98312
	TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	41,36000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 133,64946
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	14,82000 m²	€ 0,40469 0%	€ 5,99751
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 170,13287
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 276,52737
		Totale 04			**€ 1.194,35363**
01					
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
		Totale 01			**€ 1,18651**
04					

TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 128,49835
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 97,04706
TOS24_04.A07.002.001	-	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	60,77000 m³	€ 3,02608 -1%	€ 183,89488
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	14,82000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 55,31002
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,82614
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	185,90000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 502,50257
		Totale 04			**€ 976,90555**
01					
TOS24_01.F06.002.088	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
TOS24_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 13,00645
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,58000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 785,28720
TOS24_01.B03.001.005	-	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 13,75146
		Totale 01			**€ 1.202,39549**
14					
TOS24_14.R09.012.008	-	Muro di sostegno prefabbricato costituito	2,00000	€ 818,25355	€ 1.636,50710

	da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	m	-21,34%	
	Totale 14			**€ 1.636,50710**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.037,40572** -8,25%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,23940 = 4% * B)			€ 805,98492
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 584,33906
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.427,72970** -8,25%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,07%			*€ 647,16831*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 32,23940*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.032.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 032 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 001 - altezza muro m 3,00 – altezza trincea m 3,50				
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
	Totale 01				**€ 1,18651**
	04				
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 166,54859
	TOS24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 14,57455 -9,32%	€ 102,02185
	TOS24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 11,70575 +4,13%	€ 23,41150
	TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,48960 +21,2%	€ 152,97920

TOS24_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 16,12242
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 7,98312
TOS24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	26,86000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 86,79460
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,34000 m²	€ 0,40469 0%	€ 3,37511
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 153,92974
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 250,19143
		Totale 04			**€ 997,35857**
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
		Totale 01			**€ 26,05744**
04					
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 116,26041
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata,	2,85000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 87,80448

		esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
TOS24_04.A07.002.001	-	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,52000 m³	€ 3,02608 -1%	€ 59,06908
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,34000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 31,12588
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,27127
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	81,38000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 219,97665
		Totale 04			**€ 523,33430**
01					
TOS24_01.F06.002.088	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
TOS24_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,22860 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 7,43319
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,40000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 286,42694
TOS24_01.B03.001.005	-	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	131,88000 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 226,49467
		Totale 01			**€ 910,70518**
14					
TOS24_14.R09.012.003	-	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 421,72355 -23,76%	€ 843,44710
		Totale 14			**€ 843,44710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.302,08910** -9,39%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,13337 = 4% * B)			€ 528,33426

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 383,04234
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.213,46570** -9,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,13%			*€ 469,04642*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 21,13337*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.032.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 032 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 002 - altezza muro m 4,00 – altezza trincea m 4,50			
	01			
	TOS24_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
	Totale 01			**€ 1,18651**
	04			
	TOS24_04.E02.001.001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 250,19143
	TOS24_04.F07.007.001 - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	9,00000 m²	€ 14,57455 -9,32%	€ 131,17095
	TOS24_04.F07.006.001 - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 11,70575 +4,13%	€ 23,41150
	TOS24_04.F07.003.002 - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,48960 +21,2%	€ 152,97920
	TOS24_04.F06.053.001 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410
	TOS24_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 16,12242

	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 7,98312
	TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	31,37000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 101,36808
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	10,52000 m²	€ 0,40469 0%	€ 4,25734
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 153,92974
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 166,54859
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 116,26041
		Totale 04			**€ 1.158,22379**
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
		Totale 01			**€ 26,05744**
	04				
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 87,80448
	TOS24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	31,76000 m³	€ 3,02608 -1%	€ 96,10830
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	10,52000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 39,26190
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei -	9,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,27127

		con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo			
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	110,10000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 297,60911
		Totale 04			**€ 529,88159**
	01				
	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,28570 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 9,28986
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,28570 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 9,28986
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,54000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 422,47974
	TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 13,75146
		Totale 01			**€ 845,16130**
	14				
	TOS24_14.R09.012.005	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	2,00000 m	€ 555,10355 -22,03%	€ 1.110,20710
		Totale 14			**€ 1.110,20710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.670,71773** -8,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,49259 = 4% * B)			€ 587,31484
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 425,80326
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.683,83583** -8,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,58%			*€ 448,91670*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 23,49259*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.032.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 032 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 003 - altezza muro m 5,00 – altezza trincea m 5,50			
	01			
	TOS24_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
	Totale 01			**€ 1,18651**
	04			
	TOS24_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 166,54859
	TOS24_04.F07.007.001 - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	11,00000 m²	€ 14,57455 -9,32%	€ 160,32005
	TOS24_04.F07.006.001 - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 11,70575 +4,13%	€ 23,41150
	TOS24_04.F07.003.002 - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,48960 +21,2%	€ 152,97920
	TOS24_04.F06.053.001 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410
	TOS24_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 16,12242
	TOS24_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 7,98312
	TOS24_04.F06.023.004 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in	0,05710	€ 277,00367	€ 15,81691

		calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	cad	+3,72%	
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	36,83000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 119,01136
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,68000 m²	€ 0,40469 0%	€ 5,13147
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 153,92974
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 250,19143
		Totale 04			**€ 1.089,62989**
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
		Totale 01			**€ 26,05744**
04					
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 116,26041
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 87,80448
TOS24_04.A07.002.001	-	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	46,78000 m³	€ 3,02608 -1%	€ 141,56002
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,68000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 47,32328
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,27127
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653

		cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m			
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	148,82000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 402,27237
		Totale 04			**€ 804,31836**
	01				
	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,34290 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 11,14978
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,82000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 575,24078
	TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 13,75146
		Totale 01			**€ 990,49240**
	14				
	TOS24_14.R09.012.007	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	2,00000 m	€ 720,92355 -22,11%	€ 1.441,84710
		Totale 14			**€ 1.441,84710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.353,53170** -8,7%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,86260 = 4% * B)			€ 696,56507
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 505,00968
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.555,10645** -8,7%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,82%			*€ 545,69824*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 27,86260*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.032.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per			

	varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 032 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 004 - altezza muro m 6,00 – altezza trincea m 6,50				
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
		Totale 01			**€ 1,18651**
	04				
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 166,54859
	TOS24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	13,00000 m²	€ 14,57455 -9,32%	€ 189,46915
	TOS24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 11,70575 +4,13%	€ 23,41150
	TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,48960 +21,2%	€ 152,97920
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 16,12242
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 7,98312
	TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	41,36000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 133,64946
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella	14,82000 m²	€ 0,40469 0%	€ 5,99751

		misura di 1 Kg ogni 50mq			
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 153,92974
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 250,19143
		Totale 04			**€ 1.134,28313**
01					
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
		Totale 01			**€ 26,05744**
04					
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 116,26041
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 87,80448
	TOS24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	60,77000 m³	€ 3,02608 -1%	€ 183,89488
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	14,82000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 55,31002
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,27127
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	185,90000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 502,50257
		Totale 04			**€ 954,87016**
01					
	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038

		elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm			
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 13,00645
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,58000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 785,28720
	TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 13,75146
		Totale 01			**€ 1.202,39549**
	14				
	TOS24_14.R09.012.008	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 818,25355 -21,34%	€ 1.636,50710
		Totale 14			**€ 1.636,50710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.955,29983** -8,26%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,71392 = 4% * B)			€ 792,84797
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 574,81478
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.322,96258** -8,26%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,18%			*€ 643,53742*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 31,71392*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.034.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 034 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza muro m 3,00 – altezza trincea m 3,50			
	01			
	TOS24_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744

		meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50			
		Totale 01			**€ 26,05744**
	04				
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 157,78287
TOS24_04.F07.007.001	-	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 14,57455 -9,32%	€ 102,02185
TOS24_04.F07.006.001	-	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 11,70575 +4,13%	€ 23,41150
TOS24_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,48960 +21,2%	€ 152,97920
TOS24_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 16,12242
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 7,98312
TOS24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	30,45000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 98,39522
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,27000 m²	€ 0,40469 0%	€ 3,34679
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm	9,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 145,82817

		Spessore finito compresso: 4 cm			
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 237,02346
		Totale 04			**€ 978,89561**
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
		Totale 01			**€ 1,18651**
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 110,91092
TOS24_04.A07.002.001	-	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,44000 m³	€ 3,02608 -1%	€ 58,82700
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,27000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 30,86463
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,99383
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	76,30000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 206,24500
		Totale 04			**€ 415,66791**
01					
TOS24_01.F06.002.088	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
TOS24_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,22860 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 7,43319
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 288,81384
TOS24_01.B03.001.005	-	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso	132,97900 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 228,38212

		tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)			
		Totale 01			**€ 914,97953**
	14				
	TOS24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 421,72355 -23,76%	€ 843,44710
		Totale 14			**€ 843,44710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.180,23410** -9,5%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 20,35350 = 4% * B)			€ 508,83746
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 368,90716
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.057,97872** -9,5%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,29%			*€ 458,30723*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 20,35350*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.034.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 034 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza muro m 4,00 – altezza trincea m 4,50				
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
		Totale 01			**€ 26,05744**
	04				
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 157,78287
	TOS24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	9,00000 m²	€ 14,57455 -9,32%	€ 131,17095

	TOS24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 11,70575 +4,13%	€ 23,41150
	TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,48960 +21,2%	€ 152,97920
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 16,12242
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 7,98312
	TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	36,06000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 116,52320
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	10,50000 m²	€ 0,40469 0%	€ 4,24925
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 145,82817
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 237,02346
		Totale 04			**€ 1.027,07515**
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
		Totale 01			**€ 1,18651**
	04				

	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 110,91092
	TOS24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	31,68000 m³	€ 3,02608 -1%	€ 95,86621
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	10,50000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 39,18726
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,99383
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	103,98000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 281,06626
		Totale 04			**€ 535,85101**
	01				
	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,28570 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 9,28986
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,52000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 420,09285
	TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 13,75146
		Totale 01			**€ 833,48455**
	14				
	TOS24_14.R09.012.005	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	2,00000 m	€ 555,10355 -22,03%	€ 1.110,20710
		Totale 14			**€ 1.110,20710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 3.533,86176 -8,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,61672 = 4% * B)			€ 565,41788
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 409,92796
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.509,20760** -8,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,68%			*€ 436,62356*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 22,61672*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.034.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 034 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza muro m 5,00 – altezza trincea m 5,50			
	01			
	TOS24_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
	Totale 01			**€ 26,05744**
	04			
	TOS24_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 157,78287
	TOS24_04.F07.007.001 - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	11,00000 m²	€ 14,57455 -9,32%	€ 160,32005
	TOS24_04.F07.006.001 - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 11,70575 +4,13%	€ 23,41150
	TOS24_04.F07.003.002 - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,48960 +21,2%	€ 152,97920
	TOS24_04.F06.053.001 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410
	TOS24_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls	0,11430 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 16,12242

		C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)			
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 7,98312
	TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	41,54000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 134,23111
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,62000 m²	€ 0,40469 0%	€ 5,10719
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 145,82817
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 237,02346
		Totale 04			**€ 1.074,79010**
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
		Totale 01			**€ 1,18651**
	04				
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 110,91092
	TOS24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	46,52000 m³	€ 3,02608 -1%	€ 140,77324
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,62000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 47,09935
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,99383
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata	0,98000	€ 3,90462	€ 3,82653

		continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	m³	+0,09%	
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	135,14000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 365,29423
		Totale 04			**€ 672,89810**
	01				
	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,34290 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 11,14978
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,84000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 577,62767
	TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 13,75146
		Totale 01			**€ 992,87929**
	14				
	TOS24_14.R09.012.007	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	2,00000 m	€ 720,92355 -22,11%	€ 1.441,84710
		Totale 14			**€ 1.441,84710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.209,65854** -8,82%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,94181 = 4% * B)			€ 673,54537
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 488,32039
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.371,52430** -8,82%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,8%			*€ 526,56213*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 26,94181*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.034.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.			

	La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 034 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza muro m 6,00 – altezza trincea m 6,50				
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
		Totale 01			**€ 26,05744**
	04				
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 157,78287
	TOS24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	13,00000 m²	€ 14,57455 -9,32%	€ 189,46915
	TOS24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 11,70575 +4,13%	€ 23,41150
	TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,48960 +21,2%	€ 152,97920
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 16,12242
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 7,98312
	TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	47,17000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 152,42372
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su	14,76000	€ 0,40469	€ 5,97322

		terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	0%	
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 145,82817
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 237,02346
		Totale 04			**€ 1.122,99784**
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
		Totale 01			**€ 1,18651**
	04				
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 110,91092
	TOS24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	60,46000 m³	€ 3,02608 -1%	€ 182,95680
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	14,76000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 55,08609
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,99383
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	170,15000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 459,92906
		Totale 04			**€ 817,70323**
	01				
	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in	0,40000	€ 32,51612	€ 13,00645

		P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	+26,27%	
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,55000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 781,70687
	TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 13,75146
		Totale 01			**€ 1.198,81516**
	14				
	TOS24_14.R09.012.008	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 818,25355 -21,34%	€ 1.636,50710
		Totale 14			**€ 1.636,50710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.803,26728** -8,37%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,74091 = 4% * B)			€ 768,52276
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 557,17900
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.128,96904** -8,37%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,17%			*€ 623,37549*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 30,74091*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.035.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 035 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza muro m 3,00 – altezza trincea m 3,50				
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
		Totale 01			**€ 26,05744**
	04				

	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	28,37000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 91,67397
	TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 105,32035
	TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
	TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
	TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,47000 m²	€ 0,40469 0%	€ 3,42772
	TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691
	TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 11,17498
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 22,56857
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410

		pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)			
TOS24_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,48960 +21,2%	€ 152,97920
TOS24_04.F07.006.001	-	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 11,70575 +4,13%	€ 23,41150
TOS24_04.F07.007.001	-	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 14,57455 -9,32%	€ 102,02185
TOS24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286
		Totale 04			**€ 803,88435**
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
		Totale 01			**€ 1,18651**
04					
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	69,00000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 186,51252
		Totale 04			**€ 186,51252**
01					
TOS24_01.B03.001.005	-	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	131,88000 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 226,49467
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 19,09513
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 288,81384
TOS24_01.B04.900.008	-	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto	0,16000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 1,11906

		in più			
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,32000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 10,40516
	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
		Totale 01			**€ 936,27824**
	04				
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 105,18858
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,60666
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,47000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 31,61106
	TOS24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,98000 m³	€ 3,02608 -1%	€ 60,46108
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 14,78812
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 80,10233
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 171,18361
		Totale 04			**€ 470,76797**
	14				
	TOS24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 421,72355 -23,76%	€ 843,44710

	Totale 14			**€ 843,44710**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.268,13413** -9,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 20,91606 = 4% * B)			€ 522,90146
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 379,10356
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.170,13915** -9,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,24%			*€ 552,32283*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 20,91606*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.035.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 035 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza muro m 4,00 – altezza trincea m 4,50				
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
		Totale 01			**€ 26,05744**
	04				
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,98000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 109,80195
	TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 105,32035
	TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
	TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 -	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428

		compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)			
	TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	10,70000 m²	€ 0,40469 0%	€ 4,33018
	TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691
	TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 11,17498
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 22,56857
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410
	TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,48960 +21,2%	€ 152,97920
	TOS24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 11,70575 +4,13%	€ 23,41150
	TOS24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	9,00000 m²	€ 14,57455 -9,32%	€ 131,17095
	TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante.	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286

		Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
		Totale 04			**€ 852,06389**
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
		Totale 01			**€ 1,18651**
	04				
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	94,58000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 255,65731
		Totale 04			**€ 255,65731**
	01				
	TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 13,75146
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,52000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 420,09285
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 19,09513
	TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 1,11906
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 13,00645
	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
		Totale 01			**€ 857,41533**
	04				
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm	6,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 105,18858

		Spessore compresso: 6 cm			
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,60666
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	10,70000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 39,93368
	TOS24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	32,42000 m³	€ 3,02608 -1%	€ 98,10551
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 80,10233
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 14,78812
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 171,18361
		Totale 04			**€ 516,73502**
	14				
	TOS24_14.R09.012.005	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	2,00000 m	€ 555,10355 -22,03%	€ 1.110,20710
		Totale 14			**€ 1.110,20710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.619,32260** -7,87%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,16366 = 4% * B)			€ 579,09162
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 419,84142
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.618,25564** -7,87%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,47%			*€ 529,76010*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 23,16366*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.035.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 035 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede			

	003 - altezza muro m 5,00 – altezza trincea m 5,50				
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
		Totale 01			**€ 1,18651**
	04				
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	39,46000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 127,50986
	TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 105,32035
	TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
	TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
	TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,82000 m²	€ 0,40469 0%	€ 5,18813
	TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691
	TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d.	0,16000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 11,17498

		160 mm			
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 22,56857
TOS24_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410
TOS24_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,48960 +21,2%	€ 152,97920
TOS24_04.F07.006.001	-	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 11,70575 +4,13%	€ 23,41150
TOS24_04.F07.007.001	-	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	11,00000 m²	€ 14,57455 -9,32%	€ 160,32005
TOS24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286
		Totale 04			**€ 899,77885**
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
		Totale 01			**€ 26,05744**
04					
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	123,66000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 334,26287
		Totale 04			**€ 334,26287**
01					
TOS24_01.B03.001.005	-	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata	8,00700 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 13,75146

		(Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)			
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,82000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 575,24078
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 19,09513
TOS24_01.B04.900.008	-	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 1,11906
TOS24_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,48000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 15,60774
TOS24_01.F06.002.088	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
		Totale 01			**€ 1.015,16455**
04					
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 105,18858
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,60666
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,82000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 47,84578
TOS24_04.A07.002.001	-	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	47,44000 m³	€ 3,02608 -1%	€ 143,55724
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 14,78812
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 80,10233
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm	6,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 171,18361

		Spessore compresso: 10 cm			
		Totale 04			**€ 570,09885**
	14				
	TOS24_14.R09.012.007	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	2,00000 m	€ 720,92355 -22,11%	€ 1.441,84710
		Totale 14			**€ 1.441,84710**
		Sommano euro (A)			**€ 4.288,39617**
		Scostamento % su anno 2023/1			-8,59%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,44574 = 4% * B)			€ 686,14339
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 497,45396
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5.471,99352**
		Scostamento % su anno 2023/1			-8,59%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,29%			*€ 617,70031*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 27,44574*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.035.004		TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 035 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza muro m 6,00 – altezza trincea m 6,50			
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
		Totale 01			**€ 1,18651**
	04				
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	45,09000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 145,70247
	TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 105,32035

TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
TOS24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
TOS24_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	14,96000 m²	€ 0,40469 0%	€ 6,05416
TOS24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691
TOS24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 11,17498
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 22,56857
TOS24_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410
TOS24_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,48960 +21,2%	€ 152,97920
TOS24_04.F07.006.001	-	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 11,70575 +4,13%	€ 23,41150
TOS24_04.F07.007.001	-	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	13,00000 m²	€ 14,57455 -9,32%	€ 189,46915
TOS24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764

		rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm			
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 105,18858
		Totale 04			**€ 1.018,11231**
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
		Totale 01			**€ 26,05744**
04					
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	156,60000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 423,30233
		Totale 04			**€ 423,30233**
01					
TOS24_01.B03.001.005	-	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 13,75146
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 19,09513
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,57000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 784,09376
TOS24_01.B04.900.008	-	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 1,11906
TOS24_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,56000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 18,20903
TOS24_01.F06.002.088	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
		Totale 01			**€ 1.226,61882**
04					
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici.	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653

		Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m			
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,60666
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	14,96000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 55,83252
	TOS24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	61,59000 m³	€ 3,02608 -1%	€ 186,37627
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 80,10233
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 14,78812
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 171,18361
		Totale 04			**€ 550,77890**
	14				
	TOS24_14.R09.012.008	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 818,25355 -21,34%	€ 1.636,50710
		Totale 14			**€ 1.636,50710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.882,56341** -8,17%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,24841 = 4% * B)			€ 781,21015
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 566,37736
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.230,15092** -8,17%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,45%			*€ 713,21732*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 31,24841*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.036.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			

	G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 036 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza muro m 3,00 – altezza trincea m 3,50				
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
		Totale 01			**€ 26,05744**
	04				
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 149,01716
	TOS24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 14,57455 -9,32%	€ 102,02185
	TOS24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 11,70575 +4,13%	€ 23,41150
	TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,48960 +21,2%	€ 152,97920
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 16,12242
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 7,98312
	TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a	29,95000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 96,77953

		trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)			
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,27000 m²	€ 0,40469 0%	€ 3,34679
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 137,72661
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 223,85549
		Totale 04			**€ 947,24468**
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
		Totale 01			**€ 1,18651**
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 104,74921
TOS24_04.A07.002.001	-	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,46000 m³	€ 3,02608 -1%	€ 58,88752
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,27000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 30,86463
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,71640
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	74,22000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 200,62260
		Totale 04			**€ 403,66689**
01					
TOS24_01.F06.002.088	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15:	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038

		tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm			
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,22857 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 7,43221
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 288,81384
	TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	132,97900 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 228,38212
		Totale 01			**€ 914,97855**
	14				
	TOS24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 421,72355 -23,76%	€ 843,44710
		Totale 14			**€ 843,44710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.136,58117** -9,55%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 20,07412 = 4% * B)			€ 501,85299
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 363,84342
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.002,27758** -9,55%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,35%			*€ 454,12142*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 20,07412*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.036.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 036 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza muro m 4,00 – altezza trincea m 4,50				
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
		Totale 01			**€ 26,05744**

	04				
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 149,01716
	TOS24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	9,00000 m²	€ 14,57455 -9,32%	€ 131,17095
	TOS24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 11,70575 +4,13%	€ 23,41150
	TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,48960 +21,2%	€ 152,97920
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 16,12242
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 7,98312
	TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	35,56000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 114,90752
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	10,48000 m²	€ 0,40469 0%	€ 4,24115
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 137,72661
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e	8,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 223,85549

		compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
		Totale 04			**€ 995,41613**
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
		Totale 01			**€ 1,18651**
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 104,74921
TOS24_04.A07.002.001	-	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	31,66000 m³	€ 3,02608 -1%	€ 95,80569
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	10,48000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 39,11262
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,71640
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	101,36000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 273,98419
		Totale 04			**€ 522,19464**
01					
TOS24_01.F06.002.088	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
TOS24_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,28571 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 9,29018
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,52000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 420,09285
TOS24_01.B03.001.005	-	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre	8,00700 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 13,75146

		presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)			
		Totale 01			**€ 833,48487**
	14				
	TOS24_14.R09.012.005	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	2,00000 m	€ 555,10355 -22,03%	€ 1.110,20710
		Totale 14			**€ 1.110,20710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.488,54669** -8,17%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,32670 = 4% * B)			€ 558,16747
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 404,67142
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.451,38558** -8,17%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,7%			*€ 431,78260*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 22,32670*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.036.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 036 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza muro m 5,00 – altezza trincea m 5,50				
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
		Totale 01			**€ 26,05744**
	04				
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 149,01716
	TOS24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	11,00000 m²	€ 14,57455 -9,32%	€ 160,32005
	TOS24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso	2,00000 m	€ 11,70575 +4,13%	€ 23,41150

		riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3			
TOS24_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,48960 +21,2%	€ 152,97920
TOS24_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 16,12242
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 7,98312
TOS24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	41,04000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 132,61542
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,62000 m²	€ 0,40469 0%	€ 5,10719
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 137,72661
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 223,85549
		Totale 04			**€ 1.043,13917**
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
		Totale 01			**€ 1,18651**
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285,	3,40000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 104,74921

		spessore non inferiore a 30 cm			
TOS24_04.A07.002.001	-	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	46,54000 m³	€ 3,02608 -1%	€ 140,83376
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,62000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 47,09935
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,71640
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	132,06000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 356,96874
		Totale 04			**€ 658,19399**
01					
TOS24_01.F06.002.088	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
TOS24_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,34286 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 11,14848
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,84000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 577,62767
TOS24_01.B03.001.005	-	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 13,75146
		Totale 01			**€ 992,87799**
14					
TOS24_14.R09.012.007	-	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	2,00000 m	€ 720,92355 -22,11%	€ 1.441,84710
		Totale 14			**€ 1.441,84710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.163,30220** -8,85%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,64513 = 4% * B)			€ 666,12835
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 482,94306

	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.312,37361** -8,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,81%			*€ 521,33065*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 26,64513*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.036.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 036 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza muro m 6,00 – altezza trincea m 6,50				
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
		Totale 01			**€ 1,18651**
	04				
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 149,01716
	TOS24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	13,00000 m²	€ 14,57455 -9,32%	€ 189,46915
	TOS24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 11,70575 +4,13%	€ 23,41150
	TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,48960 +21,2%	€ 152,97920
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 16,12242
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm,	0,11430 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 7,98312

		escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm			
TOS24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	46,67000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 150,80804
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	14,76000 m²	€ 0,40469 0%	€ 5,97322
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 137,72661
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 223,85549
		Totale 04			**€ 1.091,34692**
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
		Totale 01			**€ 26,05744**
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 104,74921
TOS24_04.A07.002.001	-	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	60,48000 m³	€ 3,02608 -1%	€ 183,01732
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	14,76000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 55,08609
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,71640
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici.	166,57000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 450,25204

		Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³			
		Totale 04			**€ 801,64759**
	01				
	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 13,00645
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,55000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 781,70687
	TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 13,75146
		Totale 01			**€ 1.198,81516**
	14				
	TOS24_14.R09.012.008	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 818,25355 -21,34%	€ 1.636,50710
		Totale 14			**€ 1.636,50710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.755,56072** -8,4%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,43559 = 4% * B)			€ 760,88972
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 551,64504
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.068,09548** -8,4%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,18%			*€ 617,62134*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 30,43559*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.039.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto			

	completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 039 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza muro m 3,00 – altezza trincea m 3,50				
	01				
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
		Totale 01			**€ 26,05744**
	04				
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	24,33000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 78,61923
TOS24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 113,42191
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
TOS24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
TOS24_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,34000 m²	€ 0,40469 0%	€ 3,37511
TOS24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691
TOS24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone	0,16000	€ 69,84360	€ 11,17498

		ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	+0,02%	
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 22,56857
TOS24_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410
TOS24_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,48960 +21,2%	€ 152,97920
TOS24_04.F07.006.001	-	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 11,70575 +4,13%	€ 23,41150
TOS24_04.F07.007.001	-	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 14,57455 -9,32%	€ 102,02185
TOS24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 113,95430
		Totale 04			**€ 877,77000**
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
		Totale 01			**€ 1,18651**
04					
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	69,38000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 187,53969
		Totale 04			**€ 187,53969**
01					
TOS24_01.B03.001.005	-	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di	131,88000 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 226,49467

		ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)			
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 19,09513
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,40000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 286,42694
	TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 1,11906
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,32000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 10,40516
	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
		Totale 01			**€ 933,89134**
	04				
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,88409
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,34000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 31,12588
	TOS24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,52000 m³	€ 3,02608 -1%	€ 59,06908
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	7,00000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 215,66013
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 14,78812
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di	7,00000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 428,32783

		cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 184,35158
		Totale 04			**€ 976,09610**
	14				
	TOS24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 421,72355 -23,76%	€ 843,44710
		Totale 14			**€ 843,44710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.845,98818** -9,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,61432 = 4% * B)			€ 615,35811
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 446,13463
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.907,48092** -9,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,21%			*€ 598,98661*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 24,61432*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.039.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 039 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza muro m 4,00 – altezza trincea m 4,50				
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
		Totale 01			**€ 1,18651**
	04				
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	28,83000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 93,16040
	TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846

		indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 113,42191
	TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
	TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
	TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,34000 m²	€ 0,40469 0%	€ 3,37511
	TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691
	TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 11,17498
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 22,56857
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410
	TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,48960 +21,2%	€ 152,97920
	TOS24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità	2,00000 m	€ 11,70575 +4,13%	€ 23,41150

		anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3			
TOS24_04.F07.007.001	-	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 14,57455 -9,32%	€ 102,02185
TOS24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 113,95430
		Totale 04			**€ 892,31117**
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
		Totale 01			**€ 26,05744**
04					
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	95,22000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 257,38728
		Totale 04			**€ 257,38728**
01					
TOS24_01.B03.001.005	-	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	131,88000 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 226,49467
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,40000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 286,42694
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 19,09513
TOS24_01.B04.900.008	-	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 1,11906
TOS24_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,32000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 10,40516
TOS24_01.F06.002.088	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in	2,00000	€ 195,17519	€ 390,35038

		P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	+6,87%	
		Totale 01			**€ 933,89134**
04					
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,88409
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,34000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 31,12588
TOS24_04.A07.002.001	-	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,52000 m³	€ 3,02608 -1%	€ 59,06908
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 14,78812
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	7,00000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 215,66013
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	7,00000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 428,32783
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 184,35158
		Totale 04			**€ 976,09610**
14					
TOS24_14.R09.012.005	-	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	2,00000 m	€ 555,10355 -22,03%	€ 1.110,20710
		Totale 14			

				€ 1.110,20710
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.197,13694** -9,96%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,86168 = 4% * B)			€ 671,54191
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 486,86789
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.355,54674** -9,96%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,82%			*€ 633,19795*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 26,86168*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.039.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 039 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza muro m 5,00 – altezza trincea m 5,50				
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
		Totale 01			**€ 26,05744**
	04				
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,24000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 107,41074
	TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 113,42191
	TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
	TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 -	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428

		compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)			
	TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,34000 m²	€ 0,40469 0%	€ 3,37511
	TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691
	TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 11,17498
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 22,56857
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410
	TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,48960 +21,2%	€ 152,97920
	TOS24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 11,70575 +4,13%	€ 23,41150
	TOS24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 14,57455 -9,32%	€ 102,02185
	TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante.	6,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 113,95430

		Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
		Totale 04			**€ 906,56151**
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
		Totale 01			**€ 1,18651**
	04				
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	124,64000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 336,91189
		Totale 04			**€ 336,91189**
	01				
	TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	131,88000 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 226,49467
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 19,09513
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,40000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 286,42694
	TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 1,11906
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,32000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 10,40516
	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
		Totale 01			**€ 933,89134**
	04				
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286

		Spessore compresso: 6 cm			
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,88409
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,34000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 31,12588
	TOS24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,52000 m³	€ 3,02608 -1%	€ 59,06908
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	7,00000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 215,66013
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 14,78812
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	7,00000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 428,32783
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 184,35158
		Totale 04			**€ 976,09610**
	14				
	TOS24_14.R09.012.007	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	2,00000 m	€ 720,92355 -22,11%	€ 1.441,84710
		Totale 14			**€ 1.441,84710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.622,55189** -10,76%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,58433 = 4% * B)			€ 739,60830
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 536,21602
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.898,37621** -10,76%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,38%			*€ 671,00880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 29,58433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.039.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.			

	La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 039 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza muro m 6,00 – altezza trincea m 6,50				
	01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 26,05744
	Totale 01			**€ 26,05744**
	04			
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	37,78000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 122,08116
TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 113,42191
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,34000 m²	€ 0,40469 0%	€ 3,37511
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,00367 +3,72%	€ 15,81691
TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940

		computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 11,17498
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 22,56857
TOS24_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 318,46051 +2,92%	€ 18,18410
TOS24_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,48960 +21,2%	€ 152,97920
TOS24_04.F07.006.001	-	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 11,70575 +4,13%	€ 23,41150
TOS24_04.F07.007.001	-	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 14,57455 -9,32%	€ 102,02185
TOS24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286
		Totale 04			**€ 842,34049**
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,14295 +1,68%	€ 1,18651
		Totale 01			**€ 1,18651**
04					
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	157,84000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 426,65415
		Totale 04			**€ 426,65415**
01					

	TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	131,88000 kg	€ 1,71743 -24,69%	€ 226,49467
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 19,09513
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,40000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 286,42694
	TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 1,11906
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,32000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 10,40516
	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,17519 +6,87%	€ 390,35038
		Totale 01			**€ 933,89134**
	04				
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 113,95430
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,88409
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,34000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 31,12588
	TOS24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,52000 m³	€ 3,02608 -1%	€ 59,06908
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	7,00000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 215,66013
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285,	0,48000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 14,78812

		spessore non inferiore a 30 cm			
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	7,00000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 428,32783
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 184,35158
		Totale 04			**€ 1.054,98754**
	14				
	TOS24_14.R09.012.008	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 818,25355 -21,34%	€ 1.636,50710
		Totale 14			**€ 1.636,50710**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.921,62457** -10,69%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,49840 = 4% * B)			€ 787,45993
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 570,90845
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.279,99295** -10,69%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,35%			*€ 712,97991*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 31,49840*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.041.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 001 - altezza rilevato m 5,00			
	01			
	TOS24_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 3,46099
	Totale 01			**€ 3,46099**
	04			
	TOS24_04.E02.001.001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da	10,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 276,52737

		computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
		Totale 04			**€ 276,52737**
14					
TOS24_14.R09.031.002	-	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	8,90000 m²	€ 150,96576 -3,54%	€ 1.343,59526
		Totale 14			**€ 1.343,59526**
04					
TOS24_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
TOS24_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 6,33296
TOS24_04.F07.001.003	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,28826 -0,66%	€ 120,57652
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,94000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 109,67270
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	18,03000 m²	€ 0,40469 0%	€ 7,29656
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 170,13287
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 184,08002
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del	2,10000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 128,49835

		95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
		Totale 04			**€ 751,14739**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,41771
		Totale 01			**€ 0,41771**
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 97,04706
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	18,03000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 67,29012
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	55,62400 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.415,99402
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,82614
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	23,44000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 12,13911
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,03200 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 19,00806
TOS24_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	23,44000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 57,50395
		Totale 04			**€ 1.678,63499**
01					
TOS24_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,65000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 21,13548
TOS24_01.B04.003.005	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 24,73100**
PR					

	TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	97,28000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.118,72000
		Totale PR			**€ 1.118,72000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.197,23471** +0,89%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,26230 = 4% * B)			€ 831,55755
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 602,87923
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.631,67149** +0,89%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,49%			*€ 828,16896*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 33,26230*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.041.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 002 - altezza rilevato m 6,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 3,46099
		Totale 01			**€ 3,46099**
	04				
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 276,52737
		Totale 04			**€ 276,52737**
	14				
	TOS24_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	10,90000 m²	€ 150,96576 -3,54%	€ 1.645,52678
		Totale 14			**€ 1.645,52678**
	04				
	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770

		canaletta a tegolo 92/37x14x55cm			
TOS24_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 6,33296
TOS24_04.F07.001.003	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,28826 -0,66%	€ 120,57652
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	35,08000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 113,35646
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,33000 m²	€ 0,40469 0%	€ 8,22735
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 170,13287
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 184,08002
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 128,49835
		Totale 04			**€ 755,76194**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,41771
		Totale 01			**€ 0,41771**
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 97,04706
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	20,33000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 75,87400

	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	69,82800 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.777,57858
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,82614
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,58000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 12,72949
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,37400 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 19,93251
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	24,58000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 60,30064
		Totale 04			**€ 2.053,11495**
	01				
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,77000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 25,03741
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 28,63293**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	116,20000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.336,30000
		Totale PR			**€ 1.336,30000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.099,74267** +1,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,03835 = 4% * B)			€ 975,95883
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 707,57015
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.783,27165** +1,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,56%			*€ 977,84062*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 39,03835*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.041.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.			

	La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 003 - altezza rilevato m 7,00				
	01				
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 3,46099
		Totale 01			**€ 3,46099**
	04				
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 276,52737
		Totale 04			**€ 276,52737**
	14				
TOS24_14.R09.031.003	-	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	12,90000 m²	€ 192,66876 -2,91%	€ 2.485,42700
		Totale 14			**€ 2.485,42700**
	04				
TOS24_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
TOS24_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 6,33296
TOS24_04.F07.001.003	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,28826 -0,66%	€ 120,57652
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	36,24000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 117,10485
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su	22,65000	€ 0,40469	€ 9,16623

		terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	0%	
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 170,13287
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 184,08002
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 128,49835
		Totale 04			**€ 760,44921**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,41771
		Totale 01			**€ 0,41771**
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 97,04706
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	22,65000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 84,53252
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	85,24400 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 2.170,01644
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,82614
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	25,74000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 13,33023
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,72200 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 20,87318

	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	25,74000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 63,14640
		Totale 04			**€ 2.458,59850**
	01				
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,88000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 28,61419
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 32,20971**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	135,20000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.554,80000
		Totale PR			**€ 1.554,80000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.571,89049** +1,3%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 48,46010 = 4% * B)			€ 1.211,50248
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 878,33930
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9.661,73227** +1,3%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,89%			*€ 1.148,62235*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 48,46010*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.041.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 004 - altezza rilevato m 8,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 3,46099
		Totale 01			**€ 3,46099**
	04				
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm	10,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 276,52737

		Spessore compresso: 10 cm			
		Totale 04			**€ 276,52737**
14					
TOS24_14.R09.031.003	-	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	14,90000 m²	€ 192,66876 -2,91%	€ 2.870,76452
		Totale 14			**€ 2.870,76452**
04					
TOS24_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
TOS24_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 6,33296
TOS24_04.F07.001.003	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,28826 -0,66%	€ 120,57652
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	37,40000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 120,85324
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	24,95000 m²	€ 0,40469 0%	€ 10,09702
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 170,13287
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 184,08002
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva	2,10000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 128,49835

		granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
		Totale 04			**€ 765,12839**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,41771
		Totale 01			**€ 0,41771**
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 97,04706
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	24,95000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 93,11639
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	101,80000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 2.591,47475
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,82614
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	26,90000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 13,93097
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	8,07000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 21,81386
TOS24_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	26,90000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 65,99216
		Totale 04			**€ 2.893,02786**
01					
TOS24_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	1,00000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 32,51612
TOS24_01.B04.003.005	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 36,11164**
PR					
TOS24_PR.P01.002.043	-	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	154,17000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.772,95500

	Totale PR			**€ 1.772,95500**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8.618,39348** +1,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 55,15772 = 4% * B)			€ 1.378,94296
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 999,73364
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10.997,07008** +1,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,87%			*€ 1.305,05837*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 55,15772*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.041.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 005 - altezza rilevato m 9,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,41771
		Totale 01			**€ 0,41771**
	04				
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 276,52737
		Totale 04			**€ 276,52737**
	14				
	TOS24_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	16,90000 m²	€ 192,66876 -2,91%	€ 3.256,10204
		Totale 14			**€ 3.256,10204**
	04				
	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
	TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque	0,29000 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 6,33296

		appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm			
	TOS24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,28826 -0,66%	€ 120,57652
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	38,56000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 124,60163
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	27,27000 m²	€ 0,40469 0%	€ 11,03590
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 170,13287
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 184,08002
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 128,49835
		Totale 04			**€ 769,81566**
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 3,46099
		Totale 01			**€ 3,46099**
	04				
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 97,04706
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	27,27000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 101,77491
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non	119,53600 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 3.042,97177

		superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.			
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,82614
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	28,06000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 14,53171
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	8,41800 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 22,75453
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	28,06000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 68,83791
		Totale 04			**€ 3.357,57056**
	01				
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	1,10000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 35,76773
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 39,36325**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	173,36000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.993,64000
		Totale PR			**€ 1.993,64000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9.696,89758** +1,66%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 62,06014 = 4% * B)			€ 1.551,50361
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.124,84012
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12.373,24131** +1,66%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,83%			*€ 1.463,31935*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 62,06014*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.042.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per			

	varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 001 - altezza rilevato m 5,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,41771
		Totale 01			**€ 0,41771**
	04				
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 250,19143
		Totale 04			**€ 250,19143**
	14				
	TOS24_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	8,90000 m²	€ 150,96576 -3,54%	€ 1.343,59526
		Totale 14			**€ 1.343,59526**
	04				
	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
	TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 6,33296
	TOS24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,28826 -0,66%	€ 120,57652
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	31,94000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 103,20996
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella	18,05000 m²	€ 0,40469 0%	€ 7,30465

		misura di 1 Kg ogni 50mq			
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 153,92974
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 166,54859
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 116,26041
		Totale 04			**€ 698,72024**
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 3,46099
		Totale 01			**€ 3,46099**
	04				
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 87,80448
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	18,05000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 67,36477
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	50,84400 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.294,31181
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,27127
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	22,44000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 11,62123
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	6,73200 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 18,19713
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed	22,44000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 55,05071

		arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm			
		Totale 04			**€ 1.543,44793**
	01				
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,65000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 21,13548
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 24,73100**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	97,39000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.119,98500
		Totale PR			**€ 1.119,98500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.984,54956** +0,9%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,90112 = 4% * B)			€ 797,52793
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 578,20775
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.360,28524** +0,9%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,77%			*€ 811,93846*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 31,90112*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.042.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 002 - altezza rilevato m 6,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 3,46099
		Totale 01			**€ 3,46099**
	04				
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 250,19143
		Totale 04			

					€ 250,19143
14					
TOS24_14.R09.031.002	-	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	10,90000 m²	€ 150,96576 -3,54%	€ 1.645,52678
		Totale 14			**€ 1.645,52678**
04					
TOS24_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
TOS24_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 6,33296
TOS24_04.F07.001.003	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,28826 -0,66%	€ 120,57652
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,10000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 106,95835
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,35000 m²	€ 0,40469 0%	€ 8,23544
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 153,92974
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 166,54859
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285,	1,90000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 116,26041

		con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
		Totale 04			**€ 703,39942**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,41771
		Totale 01			**€ 0,41771**
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 87,80448
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	20,35000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 75,94864
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	64,12000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.632,27270
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,27127
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	23,60000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 12,22197
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,08000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 19,13781
TOS24_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	23,60000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 57,89646
		Totale 04			**€ 1.894,37986**
01					
TOS24_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,77000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 25,03741
TOS24_01.B04.003.005	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 28,63293**
PR					
TOS24_PR.P01.002.043	-	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	119,51000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.374,36500

	Totale PR			**€ 1.374,36500**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.900,37412** +1,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,76239 = 4% * B)			€ 944,05986
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 684,44340
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.528,87738** +1,23%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,75%			*€ 960,20753*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 37,76239*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.042.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 003 - altezza rilevato m 7,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 3,46099
		Totale 01			**€ 3,46099**
	04				
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 250,19143
		Totale 04			**€ 250,19143**
	14				
	TOS24_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	12,90000 m²	€ 192,66876 -2,91%	€ 2.485,42700
		Totale 14			**€ 2.485,42700**
	04				
	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
	TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque	0,29000 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 6,33296

		appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm			
	TOS24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,28826 -0,66%	€ 120,57652
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	34,26000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 110,70674
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	22,67000 m²	€ 0,40469 0%	€ 9,17432
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 153,92974
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 166,54859
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 116,26041
		Totale 04			**€ 708,08669**
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,41771
		Totale 01			**€ 0,41771**
	04				
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 87,80448
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	22,67000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 84,60716
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non	78,53600 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.999,25404

		superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.			
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,27127
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,76000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 12,82271
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,42800 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 20,07848
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	24,76000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 60,74222
		Totale 04			**€ 2.274,40689**
	01				
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,88000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 28,61419
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 32,20971**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	135,39000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.556,98500
		Totale PR			**€ 1.556,98500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.311,18542** +1,29%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 46,79159 = 4% * B)			€ 1.169,78967
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 848,09751
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9.329,07260** +1,29%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,11%			*€ 1.129,40365*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 46,79159*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.042.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per			

	varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 004 - altezza rilevato m 8,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 3,46099
		Totale 01			**€ 3,46099**
	04				
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 250,19143
		Totale 04			**€ 250,19143**
	14				
	TOS24_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	14,90000 m²	€ 192,66876 -2,91%	€ 2.870,76452
		Totale 14			**€ 2.870,76452**
	04				
	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
	TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 6,33296
	TOS24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,28826 -0,66%	€ 120,57652
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	35,42000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 114,45513
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella	24,99000 m²	€ 0,40469 0%	€ 10,11320

		misura di 1 Kg ogni 50mq			
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 153,92974
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 166,54859
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 116,26041
		Totale 04			**€ 712,77396**
01					
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,41771
		Totale 01			**€ 0,41771**
04					
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 87,80448
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	24,99000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 93,26568
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	94,15200 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 2.396,78321
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,27127
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	25,92000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 13,42345
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,77600 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 21,01915
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed	25,92000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 63,58798

		arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm			
		Totale 04			**€ 2.684,98175**
	01				
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	1,00000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 32,51612
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 36,11164**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	154,55000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.777,32500
		Totale PR			**€ 1.777,32500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8.336,02700** +1,48%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 53,35057 = 4% * B)			€ 1.333,76432
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 966,97913
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10.636,77045** +1,48%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,07%			*€ 1.284,37030*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 53,35057*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.042.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 005 - altezza rilevato m 9,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,41771
		Totale 01			**€ 0,41771**
	04				
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 250,19143
		Totale 04			

					€ 250,19143
14					
TOS24_14.R09.031.003	-	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	16,90000 m²	€ 192,66876 -2,91%	€ 3.256,10204
		Totale 14			**€ 3.256,10204**
04					
TOS24_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
TOS24_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 6,33296
TOS24_04.F07.001.003	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,28826 -0,66%	€ 120,57652
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	36,58000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 118,20351
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	27,29000 m²	€ 0,40469 0%	€ 11,04399
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 153,92974
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 166,54859
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285,	1,90000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 116,26041

		con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
		Totale 04			**€ 717,45313**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 3,46099
		Totale 01			**€ 3,46099**
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 87,80448
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	27,29000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 101,84955
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	110,86800 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 2.822,31457
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 5,27127
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	27,08000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 14,02419
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	8,12400 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 21,95982
TOS24_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	27,08000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 66,43374
		Totale 04			**€ 3.123,48415**
01					
TOS24_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	1,10000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 35,76773
TOS24_01.B04.003.005	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 39,36325**
PR					
TOS24_PR.P01.002.043	-	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	173,58000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.996,17000

	Totale PR			**€ 1.996,17000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9.386,64270** +1,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 60,07451 = 4% * B)			€ 1.501,86283
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.088,85055
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11.977,35608** +1,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,03%			*€ 1.440,99290*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 60,07451*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.044.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza rilevato m 5,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 3,46099
		Totale 01			**€ 3,46099**
	04				
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 237,02346
		Totale 04			**€ 237,02346**
	14				
	TOS24_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	8,90000 m²	€ 150,96576 -3,54%	€ 1.343,59526
		Totale 14			**€ 1.343,59526**
	04				
	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
	TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque	0,29000 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 6,33296

		appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm			
	TOS24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,28826 -0,66%	€ 120,57652
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	30,46000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 98,42753
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	17,56000 m²	€ 0,40469 0%	€ 7,10636
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 145,82817
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 157,78287
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 110,14144
		Totale 04			**€ 670,75326**
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,41771
		Totale 01			**€ 0,41771**
	04				
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 83,18319
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	17,56000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 65,53603
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non	46,79600 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.191,26378

		superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.			
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,99383
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	21,46000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 11,11370
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	6,43800 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 17,40243
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	21,46000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 52,64653
		Totale 04			**€ 1.429,96602**
	01				
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,65000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 21,13548
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 24,73100**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	97,66000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.123,09000
		Totale PR			**€ 1.123,09000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.833,03770** +0,87%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,93144 = 4% * B)			€ 773,28603
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 560,63237
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.166,95610** +0,87%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,96%			*€ 799,01471*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 30,93144*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.044.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per			

	varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza rilevato m 6,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 3,46099
		Totale 01			**€ 3,46099**
	04				
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 237,02346
		Totale 04			**€ 237,02346**
	14				
	TOS24_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	10,90000 m²	€ 150,96576 -3,54%	€ 1.645,52678
		Totale 14			**€ 1.645,52678**
	04				
	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
	TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 6,33296
	TOS24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,28826 -0,66%	€ 120,57652
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	31,62000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 102,17592
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella	19,88000 m²	€ 0,40469 0%	€ 8,04524

		misura di 1 Kg ogni 50mq			
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 145,82817
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 157,78287
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 110,14144
		Totale 04			**€ 675,44053**
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,41771
		Totale 01			**€ 0,41771**
	04				
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 83,18319
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	19,88000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 74,19455
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	59,01200 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.502,24075
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,99383
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	22,62000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 11,71445
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	6,78600 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 18,34310
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed	22,62000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 55,49229

		arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm			
		Totale 04			**€ 1.753,98869**
	01				
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,77000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 25,03741
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 28,63293**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	116,58000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.340,67000
		Totale PR			**€ 1.340,67000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.685,16109** +1,15%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,38503 = 4% * B)			€ 909,62577
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 659,47869
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.254,26555** +1,15%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,04%			*€ 945,62410*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 36,38503*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.044.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza rilevato m 7,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 3,46099
		Totale 01			**€ 3,46099**
	04				
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 237,02346
		Totale 04			

					€ 237,02346
	14				
	TOS24_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	12,90000 m²	€ 192,66876 -2,91%	€ 2.485,42700
		Totale 14			**€ 2.485,42700**
	04				
	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
	TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 6,33296
	TOS24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,28826 -0,66%	€ 120,57652
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	32,76000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 105,85968
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	22,18000 m²	€ 0,40469 0%	€ 8,97602
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 145,82817
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 157,78287
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285,	1,80000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 110,14144

		con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
		Totale 04			**€ 680,05507**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,41771
		Totale 01			**€ 0,41771**
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 83,18319
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	22,18000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 82,77842
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	72,43600 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.843,96921
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,99383
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	23,76000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 12,30483
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,12800 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 19,26755
TOS24_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	23,76000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 58,28898
		Totale 04			**€ 2.108,61254**
01					
TOS24_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,88000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 28,61419
TOS24_01.B04.003.005	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 32,20971**
PR					
TOS24_PR.P01.002.043	-	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	135,62000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.559,63000

	Totale PR			**€ 1.559,63000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.106,83648** +1,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 45,48375 = 4% * B)			€ 1.137,09384
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 824,39303
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9.068,32335** +1,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,28%			*€ 1.113,15738*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 45,48375*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.044.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza rilevato m 8,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 3,46099
		Totale 01			**€ 3,46099**
	04				
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 237,02346
		Totale 04			**€ 237,02346**
	14				
	TOS24_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	14,90000 m²	€ 192,66876 -2,91%	€ 2.870,76452
		Totale 14			**€ 2.870,76452**
	04				
	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
	TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque	0,29000 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 6,33296

		appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm			
	TOS24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,28826 -0,66%	€ 120,57652
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,92000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 109,60807
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	24,48000 m²	€ 0,40469 0%	€ 9,90681
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 145,82817
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 157,78287
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 110,14144
		Totale 04			**€ 684,73425**
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,41771
		Totale 01			**€ 0,41771**
	04				
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 83,18319
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	24,48000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 91,36230
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non	87,03200 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 2.215,53272

		superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.			
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,99383
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,92000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 12,90557
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,47600 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 20,20823
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	24,92000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 61,13474
		Totale 04			**€ 2.493,14711**
	01				
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	1,00000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 32,51612
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 36,11164**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	154,60000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.777,90000
		Totale PR			**€ 1.777,90000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8.103,55968** +1,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 51,86278 = 4% * B)			€ 1.296,56955
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 940,01292
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10.340,14215** +1,42%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,25%			*€ 1.266,48564*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 51,86278*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.044.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per			

	varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 005 - altezza rilevato m 9,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 3,46099
		Totale 01			**€ 3,46099**
	04				
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 237,02346
		Totale 04			**€ 237,02346**
	14				
	TOS24_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	16,90000 m²	€ 192,66876 -2,91%	€ 3.256,10204
		Totale 14			**€ 3.256,10204**
	04				
	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
	TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 6,33296
	TOS24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,28826 -0,66%	€ 120,57652
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	35,08000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 113,35646
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella	26,08000 m²	€ 0,40469 0%	€ 10,55432

		misura di 1 Kg ogni 50mq			
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 145,82817
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 157,78287
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 110,14144
		Totale 04			**€ 689,13015**
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,41771
		Totale 01			**€ 0,41771**
	04				
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 83,18319
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	26,08000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 97,33369
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	102,78800 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 2.616,62581
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,99383
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	26,08000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 13,50631
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,82400 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 21,14890
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed	26,08000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 63,98050

		arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm			
		Totale 04			**€ 2.904,59876**
	01				
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	1,10000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 35,76773
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 39,36325**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	173,55000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.995,82500
		Totale PR			**€ 1.995,82500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9.125,92136** +1,58%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 58,40590 = 4% * B)			€ 1.460,14742
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.058,60688
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11.644,67566** +1,58%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,2%			*€ 1.420,84850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 58,40590*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.045.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza rilevato m 5,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 19,09513
		Totale 01			**€ 19,09513**
	04				
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286
		Totale 04			**€ 35,06286**

	14				
	TOS24_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	8,90000 m²	€ 150,96576 -3,54%	€ 1.343,59526
		Totale 14			**€ 1.343,59526**
	04				
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	28,72000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 92,80495
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	18,10000 m²	€ 0,40469 0%	€ 7,32489
	TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544
	TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
	TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 105,32035
	TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846
	TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato	2,00000	€ 7,86882	€ 15,73764

		bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	m²	-3,6%	
TOS24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 105,18858
		Totale 04			**€ 553,97082**
01					
TOS24_01.B04.003.005	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 3,59552**
04					
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 171,18361
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 79,54660
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 14,78812
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 60,07675
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	18,10000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 67,55137
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	51,31200 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.306,22547
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella	6,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,60666

		massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo			
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	22,22000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 11,50729
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	6,66600 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 18,01873
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	22,22000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 54,51099
		Totale 04			**€ 1.790,84212**
	01				
	TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 1,11906
		Totale 01			**€ 1,11906**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	101,95000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.172,42500
		Totale PR			**€ 1.172,42500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.919,70577** +1,12%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,48612 = 4% * B)			€ 787,15292
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 570,68587
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.277,54456** +1,12%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,74%			*€ 862,36786*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 31,48612*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.045.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza rilevato m 6,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 19,09513
		Totale 01			**€ 19,09513**

	04				
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 105,18858
		Totale 04			**€ 105,18858**
	14				
	TOS24_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	10,90000 m²	€ 150,96576 -3,54%	€ 1.645,52678
		Totale 14			**€ 1.645,52678**
	04				
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	29,88000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 96,55334
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,40000 m²	€ 0,40469 0%	€ 8,25568
	TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544
	TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
	TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto	6,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 105,32035

		- Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
	TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846
	TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764
	TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286
		Totale 04			**€ 488,52428**
	01				
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 3,59552**
	04				
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 171,18361
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 79,54660
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 60,07675
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 14,78812
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del	20,40000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 76,13525

		materiale - spessore minimo 20 cm			
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	64,34800 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.638,07679
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,60666
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	23,38000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 12,10803
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,01400 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 18,95940
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	23,38000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 57,35675
		Totale 04			**€ 2.135,66449**
	01				
	TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 1,11906
		Totale 01			**€ 1,11906**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	121,07000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.392,30500
		Totale PR			**€ 1.392,30500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.791,01884** +1,37%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,06252 = 4% * B)			€ 926,56301
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 671,75819
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.389,34004** +1,37%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,67%			*€ 1.009,85351*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 37,06252*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.045.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).			

	045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza rilevato m 7,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 19,09513
			Totale 01			**€ 19,09513**
	04				
	TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 105,18858
			Totale 04			**€ 105,18858**
	14				
	TOS24_14.R09.031.003	-	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	12,90000 m²	€ 192,66876 -2,91%	€ 2.485,42700
			Totale 14			**€ 2.485,42700**
	04				
	TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
	TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
	TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	31,04000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 100,30172
	TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	22,72000 m²	€ 0,40469 0%	€ 9,19456
	TOS24_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544
	TOS24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
	TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712

		onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa			
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 105,32035
	TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846
	TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764
	TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286
		Totale 04			**€ 493,21154**
01					
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 3,59552**
04					
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 171,18361
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 79,54660
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva	1,95000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 60,07675

		granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 14,78812
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	22,72000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 84,79377
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	78,56400 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.999,96682
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,60666
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,54000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 12,70878
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,36200 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 19,90007
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	24,54000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 60,20251
		Totale 04			**€ 2.510,60022**
01					
	TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 1,11906
		Totale 01			**€ 1,11906**
PR					
	TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	140,11000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.611,26500
		Totale PR			**€ 1.611,26500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.229,50205** +1,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 46,26881 = 4% * B)			€ 1.156,72033
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 838,62224
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9.224,84462** +1,42%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,77%			*€ 1.178,36322*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 46,26881*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.045.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto			

	riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza rilevato m 8,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 19,09513
		Totale 01			**€ 19,09513**
	04				
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286
		Totale 04			**€ 35,06286**
	14				
	TOS24_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	14,90000 m²	€ 192,66876 -2,91%	€ 2.870,76452
		Totale 14			**€ 2.870,76452**
	04				
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	32,20000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 104,05011
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	25,02000 m²	€ 0,40469 0%	€ 10,12534
	TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544

		fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm			
TOS24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 105,32035
TOS24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846
TOS24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764
TOS24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 105,18858
		Totale 04			**€ 568,01643**
01					
TOS24_01.B04.003.005	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 3,59552**
04					
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 171,18361
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del	1,30000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 79,54660

		95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 60,07675
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 14,78812
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	25,02000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 93,37764
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	93,84000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 2.388,84078
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,60666
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	25,70000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 13,30952
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,71000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 20,84075
TOS24_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	25,70000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 63,04827
		Totale 04			**€ 2.912,44523**
01					
TOS24_01.B04.900.008	-	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 1,11906
		Totale 01			**€ 1,11906**
PR					
TOS24_PR.P01.002.043	-	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	158,99000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.828,38500
		Totale PR			**€ 1.828,38500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8.238,48375** +1,57%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 52,72630 = 4% * B)			€ 1.318,15740
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 955,66412

	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10.512,30527** +1,57%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,67%			*€ 1.332,36681*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 52,72630*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.045.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 005 - altezza rilevato m 9,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 19,09513
		Totale 01			**€ 19,09513**
	04				
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286
		Totale 04			**€ 35,06286**
	14				
	TOS24_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	16,90000 m²	€ 192,66876 -2,91%	€ 3.256,10204
		Totale 14			**€ 3.256,10204**
	04				
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a	33,34000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 107,73388

		trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)			
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	27,32000 m²	€ 0,40469 0%	€ 11,05613
	TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544
	TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
	TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 105,32035
	TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846
	TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764
	TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 105,18858
		Totale 04			**€ 572,63099**
	01				
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 3,59552**
	04				

TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 171,18361
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 79,54660
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 14,78812
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 60,07675
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	27,32000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 101,96152
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	110,32400 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 2.808,46622
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,60666
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	26,84000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 13,89990
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	8,05200 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 21,76520
TOS24_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	26,84000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 65,84496
		Totale 04			**€ 3.344,96607**
01					
TOS24_01.B04.900.008	-	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 1,11906
		Totale 01			**€ 1,11906**
PR					
TOS24_PR.P01.002.043	-	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi	177,95000	€ 11,50000	€ 2.046,42500

	tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	t	+7,14%	
	Totale PR			**€ 2.046,42500**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9.278,99667** +1,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 59,38558 = 4% * B)			€ 1.484,63947
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.076,36361
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11.839,99975** +1,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,57%			*€ 1.488,21693*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 59,38558*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.046.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 046 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza rilevato m 5,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 3,46099
		Totale 01			**€ 3,46099**
	04				
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 223,85549
		Totale 04			**€ 223,85549**
	14				
	TOS24_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	8,90000 m²	€ 150,96576 -3,54%	€ 1.343,59526
		Totale 14			**€ 1.343,59526**
	04				
	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770

TOS24_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 6,33296
TOS24_04.F07.001.003	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,28826 -0,66%	€ 120,57652
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	29,46000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 95,19616
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	17,58000 m²	€ 0,40469 0%	€ 7,11445
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 137,72661
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 149,01716
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,70000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 104,02247
		Totale 04			**€ 644,54374**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,41771
		Totale 01			**€ 0,41771**
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,55000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 78,56190
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	17,58000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 65,61067
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con	44,33600	€ 25,45653	€ 1.128,64071

		materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	+6,75%	
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,71640
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	20,96000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 10,85476
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	6,28800 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 16,99697
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	20,96000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 51,41991
		Totale 04			**€ 1.360,62785**
	01				
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,65000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 21,13548
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 24,73100**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	97,62000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.122,63000
		Totale PR			**€ 1.122,63000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.723,86204** +0,87%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,23272 = 4% * B)			€ 755,81793
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 547,96800
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.027,64797** +0,87%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,12%			*€ 790,79898*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 30,23272*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.046.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di			

		controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 046 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza rilevato m 6,00			
	01				
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 3,46099
		Totale 01			**€ 3,46099**
	04				
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 223,85549
		Totale 04			**€ 223,85549**
	14				
TOS24_14.R09.031.002	-	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	10,90000 m²	€ 150,96576 -3,54%	€ 1.645,52678
		Totale 14			**€ 1.645,52678**
	04				
TOS24_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
TOS24_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 6,33296
TOS24_04.F07.001.003	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,28826 -0,66%	€ 120,57652
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	30,62000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 98,94455
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da	19,90000 m²	€ 0,40469 0%	€ 8,05333

		piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq			
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 137,72661
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 149,01716
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,70000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 104,02247
		Totale 04			**€ 649,23101**
01					
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,41771
		Totale 01			**€ 0,41771**
04					
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,55000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 78,56190
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	19,90000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 74,26919
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	56,15200 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.429,43507
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,71640
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	22,12000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 11,45551
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	6,63600 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 17,93764
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna.	22,12000	€ 2,45324	€ 54,26567

		Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	m²	+2,15%	
		Totale 04			**€ 1.674,46791**
	01				
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,77000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 25,03741
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 28,63293**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	116,70000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.342,05000
		Totale PR			**€ 1.342,05000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.567,64282** +1,15%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,63291 = 4% * B)			€ 890,82285
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 645,84657
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.104,31224** +1,15%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,19%			*€ 936,77415*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 35,63291*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.046.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 046 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza rilevato m 7,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,41771
		Totale 01			**€ 0,41771**
	04				
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 223,85549

		Totale 04			**€ 223,85549**
14					
TOS24_14.R09.031.003	-	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	12,90000 m²	€ 192,66876 -2,91%	€ 2.485,42700
		Totale 14			**€ 2.485,42700**
04					
TOS24_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
TOS24_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 6,33296
TOS24_04.F07.001.003	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,28826 -0,66%	€ 120,57652
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	31,78000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 102,69294
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	22,20000 m²	€ 0,40469 0%	€ 8,98412
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 137,72661
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 149,01716
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285,	1,70000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 104,02247

		con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
		Totale 04			**€ 653,91019**
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 3,46099
		Totale 01			**€ 3,46099**
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,55000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 78,56190
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	22,20000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 82,85306
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	69,08800 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.758,74074
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,71640
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	23,28000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 12,05625
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	6,98400 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 18,87831
TOS24_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	23,28000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 57,11143
		Totale 04			**€ 2.016,74462**
01					
TOS24_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,88000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 28,61419
TOS24_01.B04.003.005	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 32,20971**
PR					
TOS24_PR.P01.002.043	-	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	135,74000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.561,01000

	Totale PR			**€ 1.561,01000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.977,03571** +1,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 44,65303 = 4% * B)			€ 1.116,32571
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 809,33614
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8.902,69756** +1,23%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,4%			*€ 1.103,60252*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 44,65303*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.046.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 046 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza rilevato m 8,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,41771
		Totale 01			**€ 0,41771**
	04				
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 223,85549
		Totale 04			**€ 223,85549**
	14				
	TOS24_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	14,90000 m²	€ 192,66876 -2,91%	€ 2.870,76452
		Totale 14			**€ 2.870,76452**
	04				
	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
	TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque	0,29000 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 6,33296

		appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm			
	TOS24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,28826 -0,66%	€ 120,57652
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	32,94000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 106,44133
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	24,44000 m²	€ 0,40469 0%	€ 9,89062
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 137,72661
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 149,01716
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,70000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 104,02247
		Totale 04			**€ 658,56508**
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 3,46099
		Totale 01			**€ 3,46099**
	04				
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,55000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 78,56190
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	24,44000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 91,21301
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non	83,15200 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 2.116,76138

		superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.			
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,71640
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,52000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 12,69842
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,33200 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 19,81898
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	24,44000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 59,95719
		Totale 04			**€ 2.387,55381**
	01				
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	1,00000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 32,51612
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 36,11164**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	154,62000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.778,13000
		Totale PR			**€ 1.778,13000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.958,85924** +1,41%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 50,93670 = 4% * B)			€ 1.273,41748
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 923,22767
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10.155,50439** +1,41%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,37%			*€ 1.256,04463*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 50,93670*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.046.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per			

	varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 046 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 005 - altezza rilevato m 9,00				
	01				
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 3,46099
		Totale 01			**€ 3,46099**
	04				
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 223,85549
		Totale 04			**€ 223,85549**
	14				
TOS24_14.R09.031.003	-	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	16,90000 m²	€ 192,66876 -2,91%	€ 3.256,10204
		Totale 14			**€ 3.256,10204**
	04				
TOS24_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,67700 -0,55%	€ 3,46770
TOS24_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 21,83780 -14,76%	€ 6,33296
TOS24_04.F07.001.003	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,28826 -0,66%	€ 120,57652
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	34,08000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 110,12509
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella	26,82000 m²	€ 0,40469 0%	€ 10,85379

		misura di 1 Kg ogni 50mq			
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 137,72661
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 149,01716
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,70000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 104,02247
		Totale 04			**€ 663,21201**
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 0,41771
		Totale 01			**€ 0,41771**
	04				
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,55000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 78,56190
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	26,82000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 100,09546
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	98,34800 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 2.503,59881
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 4,71640
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	25,58000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 13,24737
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,67400 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 20,74344
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed	25,58000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 62,75388

		arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm			
		Totale 04			**€ 2.787,54379**
	01				
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	1,10000 m	€ 32,51612 +26,27%	€ 35,76773
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 39,36325**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	173,55000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.995,82500
		Totale PR			**€ 1.995,82500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8.969,78028** +1,56%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 57,40659 = 4% * B)			€ 1.435,16484
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.040,49451
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11.445,43963** +1,56%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,32%			*€ 1.410,25191*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 57,40659*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.049.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 049 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza rilevato m 5,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 19,09513
		Totale 01			**€ 19,09513**
	04				
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 113,95430
		Totale 04			**€ 113,95430**

	14				
	TOS24_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	8,90000 m²	€ 150,96576 -3,54%	€ 1.343,59526
		Totale 14			**€ 1.343,59526**
	04				
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	30,22000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 97,65200
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	18,55000 m²	€ 0,40469 0%	€ 7,50700
	TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544
	TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
	TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 113,42191
	TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846
	TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato	2,00000	€ 7,86882	€ 15,73764

		bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	m²	-3,6%	
TOS24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286
		Totale 04			**€ 496,97582**
01					
TOS24_01.B04.003.005	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 3,59552**
04					
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 184,35158
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,40000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 85,66557
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 14,78812
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 64,69804
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	18,55000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 69,23083
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	56,43000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.436,51199
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella	7,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,88409

		massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo			
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	23,22000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 12,02517
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	6,97000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 18,84047
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	23,22000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 56,96423
		Totale 04			**€ 1.950,78662**
	01				
	TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 1,11906
		Totale 01			**€ 1,11906**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	101,91600 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.172,03400
		Totale PR			**€ 1.172,03400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.101,15571** +1,18%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,64740 = 4% * B)			€ 816,18491
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 591,73406
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.509,07468** +1,18%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,47%			*€ 877,01913*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 32,64740*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.049.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 049 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza rilevato m 6,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 19,09513
		Totale 01			**€ 19,09513**

	04				
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286
		Totale 04			**€ 35,06286**
	14				
	TOS24_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	8,90000 m²	€ 150,96576 -3,54%	€ 1.343,59526
		Totale 14			**€ 1.343,59526**
	04				
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	30,22000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 97,65200
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	18,55000 m²	€ 0,40469 0%	€ 7,50700
	TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544
	TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
	TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto	7,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 113,42191

		- Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
	TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846
	TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764
	TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 113,95430
		Totale 04			**€ 575,86726**
01					
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 3,59552**
04					
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 184,35158
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,40000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 85,66557
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 64,69804
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 14,78812
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del	18,55000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 69,23083

		materiale - spessore minimo 20 cm			
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	70,41000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 1.792,39428
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,88409
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,38000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 12,62591
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,31000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 19,75951
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	24,38000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 59,80999
		Totale 04			**€ 2.311,03445**
	01				
	TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 1,11906
		Totale 01			**€ 1,11906**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	120,80200 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.389,22300
		Totale PR			**€ 1.389,22300**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.678,59254** +1,73%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,34299 = 4% * B)			€ 908,57481
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 658,71674
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.245,88409** +1,73%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,44%			*€ 901,31762*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 36,34299*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.049.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).			

	049 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza rilevato m 7,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 19,09513
			Totale 01			**€ 19,09513**
	04				
	TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 113,95430
			Totale 04			**€ 113,95430**
	14				
	TOS24_14.R09.031.003	-	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	8,90000 m²	€ 192,66876 -2,91%	€ 1.714,75196
			Totale 14			**€ 1.714,75196**
	04				
	TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
	TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
	TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	32,52000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 105,08415
	TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	18,55000 m²	€ 0,40469 0%	€ 7,50700
	TOS24_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544
	TOS24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
	TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712

		onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa			
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 113,42191
	TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846
	TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764
	TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286
		Totale 04			**€ 504,40797**
01					
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 3,59552**
04					
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 184,35158
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,40000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 85,66557
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva	2,10000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 64,69804

		granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 14,78812
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	18,55000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 69,23083
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	85,59000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 2.178,82440
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,88409
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	25,52000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 13,21630
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,66000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 20,70559
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	25,52000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 62,60668
		Totale 04			**€ 2.701,79773**
01					
	TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 1,11906
		Totale 01			**€ 1,11906**
PR					
	TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	139,84000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.608,16000
		Totale PR			**€ 1.608,16000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.666,88167** +2,04%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 42,66804 = 4% * B)			€ 1.066,70107
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 773,35827
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8.506,94101** +2,04%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,1%			*€ 944,37429*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 42,66804*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.049.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto			

	riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 049 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza rilevato m 8,00			
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 19,09513
		Totale 01			**€ 19,09513**
	04				
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286
		Totale 04			**€ 35,06286**
	14				
	TOS24_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	8,90000 m²	€ 192,66876 -2,91%	€ 1.714,75196
		Totale 14			**€ 1.714,75196**
	04				
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,68000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 108,83254
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	18,55000 m²	€ 0,40469 0%	€ 7,50700
	TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544

		fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm			
TOS24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 113,42191
TOS24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846
TOS24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764
TOS24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 113,95430
		Totale 04			**€ 587,04780**
01					
TOS24_01.B04.003.005	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 3,59552**
04					
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 184,35158
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del	1,40000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 85,66557

		95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 14,78812
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 64,69804
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	18,55000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 69,23083
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	101,93000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 2.594,78410
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,88409
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	26,68000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 13,81704
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	8,00000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 21,62464
TOS24_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	26,68000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 65,45244
		Totale 04			**€ 3.122,12298**
01					
TOS24_01.B04.900.008	-	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 1,11906
		Totale 01			**€ 1,11906**
PR					
TOS24_PR.P01.002.043	-	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	158,80200 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.826,22300
		Totale PR			**€ 1.826,22300**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.309,01831** +2,45%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 46,77772 = 4% * B)			€ 1.169,44293
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 847,84612

	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9.326,30736** +2,45%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,45%			*€ 974,26879*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 46,77772*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.049.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 049 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 005 - altezza rilevato m 9,00				
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,34456 +1,99%	€ 19,09513
		Totale 01			**€ 19,09513**
	04				
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 35,06286
		Totale 04			**€ 35,06286**
	14				
	TOS24_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	8,90000 m²	€ 192,66876 -2,91%	€ 1.714,75196
		Totale 14			**€ 1.714,75196**
	04				
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,05354 +9,92%	€ 14,10535
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,84360 +0,02%	€ 6,98436
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a	34,84000 m²	€ 3,23137 +1,09%	€ 112,58093

		trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)			
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	18,55000 m²	€ 0,40469 0%	€ 7,50700
TOS24_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,15886 +0,03%	€ 76,63544
TOS24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,25357 +0,43%	€ 93,01428
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,19356 -19,52%	€ 24,38712
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 16,20313 -5,73%	€ 113,42191
TOS24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,44923 -2,85%	€ 6,89846
TOS24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,86882 -3,6%	€ 15,73764
TOS24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78470 -3,29%	€ 5,56940
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 17,53143 -3,57%	€ 113,95430
		Totale 04			**€ 590,79619**
01					
TOS24_01.B04.003.005	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,84456 +0,75%	€ 3,59552
		Totale 01			**€ 3,59552**
04					

TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,33594 -3,33%	€ 184,35158
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,40000 m³	€ 61,18969 -10,41%	€ 85,66557
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 64,69804
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,80859 -20,51%	€ 14,78812
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	18,55000 m²	€ 3,73212 -9%	€ 69,23083
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	119,44000 m³	€ 25,45653 +6,75%	€ 3.040,52794
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,55487 -11,88%	€ 3,88409
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	27,84000 m²	€ 0,51788 -11,88%	€ 14,41778
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,90462 +0,09%	€ 3,82653
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	8,35000 m³	€ 2,70308 +3,03%	€ 22,57072
TOS24_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	27,84000 m²	€ 2,45324 +2,15%	€ 68,29820
		Totale 04			**€ 3.572,25940**
01					
TOS24_01.B04.900.008	-	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 6,99414 -0,04%	€ 1,11906
		Totale 01			**€ 1,11906**
PR					
TOS24_PR.P01.002.043	-	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi	177,76400	€ 11,50000	€ 2.044,28600

	tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	t	+7,14%	
	Totale PR			**€ 2.044,28600**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.980,96612** +2,8%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 51,07818 = 4% * B)			€ 1.276,95458
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 925,79207
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10.183,71277** +2,8%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,88%			*€ 1.006,02891*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 51,07818*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04CAM.E06.011.001	TOS24_04CAM - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI CAM. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), e murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compresa la stuccatura dei giunti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso rispondente ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 001 - diritto cm 8x25x100 (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	PR				
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00250 m³	€ 94,29660 -3,65%	€ 0,23574
	TOS24_PR.P09.003.002	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00130 m³	€ 102,90096 -3,31%	€ 0,13377
	TOS24_PR.P10.007.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,04000 m³	€ 120,75000 +1,17%	€ 4,83000
		Totale PR			**€ 5,19951**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P12.011.002	- Cordonato in cls vibrocompresso, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.3 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con angolo smussato a 45°, diritto - cm 8x25x100	1,00000 cad	€ 4,02273 +14,63%	€ 4,02273
		Totale PRCAM			**€ 4,02273**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,90880
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,09440
		Totale RU			**€ 9,00320**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,22544** +3,15%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02916 = 1% * B)			€ 2,91607
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,11415

	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,25566** +3,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 39,36%			*€ 9,15288*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02916*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04CAM.E06.020.001	TOS24_04CAM - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI CAM. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), e murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compresa la stuccatura dei giunti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 020 - Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III,Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso rispondente ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito 001 - Mattoncino cm 12x25 spessore.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa				
	AT				
	TOS24_AT.N01.003.063	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa da 400 kg - 1 giorno	0,10000 ora	€ 5,01251 0%	€ 0,50125
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 16,50000 0%	€ 0,82500
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,86736
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 1,73471
		Totale AT			**€ 3,92832**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,07200 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 1,42429
		Totale PR			**€ 1,42429**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P22.045.003	- Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, addittivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.3 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Mattoncino doppio strato 12x25 additivato con inerti silicei o quarzo. Sp.6-7 cm	1,00000 m²	€ 16,64100 -30,87%	€ 16,64100
		Totale PRCAM			**€ 16,64100**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400

	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,84900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 10,01000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 32,00361** -18,96%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05121 = 1% * B)			€ 5,12058
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,71242
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 40,83661** -18,96%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,51%			*€ 10,01000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05121*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.001.001	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 001 - Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali. Compreso il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal progetto. 001 - spinta fino alla profondità massima di 10 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.035	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,00900 ora	€ 14,21895 -22,54%	€ 0,12797
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,00900 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,21450
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,01800 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,30648
	TOS24_AT.N02.014.016	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,01900 ora	€ 61,61040 -0,14%	€ 1,17060
		Totale AT			**€ 1,81955**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,27612
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,27612
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01800 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,46062
		Totale RU			**€ 1,01286**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,83241** -1,52%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00906 = 2% * B)			€ 0,45319
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,32856
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,61416** -1,52%
		Incidenza Manodopera sul totale 44,15%			*€ 1,59578*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00906*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.002.001	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 002 - Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. 001 - profondità compresa tra 0 e 5 cm.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.012	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00200 ora	€ 56,61116 -0,13%	€ 0,11322
	TOS24_AT.N09.010.003	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00200 ora	€ 160,24896 +5,58%	€ 0,32050
	TOS24_AT.N09.040.002	- Macchina spazzatrice, aspiratrice - con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc (nolo a freddo) - 1 mese	0,00100 ora	€ 18,38542 0%	€ 0,01839
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00100 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,01735
		Totale AT			**€ 0,46946**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,03068
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00200 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,05118
		Totale RU			**€ 0,08186**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,55132** +3,31%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00176 = 2% * B)			€ 0,08821
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,06395
		TOTALE (A + B + C) euro / m²*cm Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,70348** +3,31%
		Incidenza Manodopera sul totale 37,18%			*€ 0,26156*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.002.002	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 002 - Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. 002 - per profondità eccedente i primi 5 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.012	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa	0,00200	€ 56,61116	€ 0,11322

		totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	-0,13%	
	TOS24_AT.N09.010.003	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00160 ora	€ 160,24896 +5,58%	€ 0,25640
	TOS24_AT.N09.040.002	- Macchina spazzatrice, aspiratrice - con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc (nolo a freddo) - 1 mese	0,00100 ora	€ 18,38542 0%	€ 0,01839
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00100 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,01735
		Totale AT			**€ 0,40536**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,03068
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00160 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,04094
		Totale RU			**€ 0,07162**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,47698** +3,09%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00153 = 2% * B)			€ 0,07632
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,05533
		TOTALE (A + B + C) euro / m²*cm Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,60863** +3,09%
		Incidenza Manodopera sul totale 37,4%			*€ 0,22765*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00153*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.003.001	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 003 - Tranciatura superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con martello idraulico ad uso manuale. 001 - per una larghezza fino a 25 cm e fino ad una profondità di 3 cm.				
	AT				
	TOS24_AT.N09.012.001	- Centralina oleodinamica con motore a benzina per demolitori idraulici - da 9,5 kW (13 HP) - 1 mese	0,04500 ora	€ 5,62500 -4,76%	€ 0,25313
	TOS24_AT.N09.013.001	- Martello demolitore oleodinamico, completo di tubi, raccordi e punta tranci asfalto o vanghetta - ad uso manuale massa 20 kg - 1 mese	0,04500 ora	€ 2,81250 +138,1%	€ 0,12656
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 1,56124
		Totale AT			**€ 1,94093**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,38060
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,15155
		Totale RU			**€ 2,53215**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 4,47308 +3,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01431 = 2% * B)			€ 0,71569
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,51888
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,70765** +3,23%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,36%			*€ 2,53215*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01431*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.003.002	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 003 - Tranciatura superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con martello idraulico ad uso manuale. 002 - per ogni 10 cm in più di larghezza dopo i primi 25 cm e fino ad una profondità di 3 cm			
	AT			
	TOS24_AT.N09.012.001 - Centralina oleodinamica con motore a benzina per demolitori idraulici - da 9,5 kW (13 HP) - 1 mese	0,15000 ora	€ 5,62500 -4,76%	€ 0,84375
	TOS24_AT.N09.013.001 - Martello demolitore oleodinamico, completo di tubi, raccordi e punta tranci asfalto o vanghetta - ad uso manuale massa 20 kg - 1 mese	0,15000 ora	€ 2,81250 +138,1%	€ 0,42188
	TOS24_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,30000 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 5,20413
	Totale AT			**€ 6,46976**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,83850
	Totale RU			**€ 8,44050**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,91026** +3,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04771 = 2% * B)			€ 2,38564
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,72959
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,02549** +3,23%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,36%			*€ 8,44050*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04771*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.004.001	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.			

	004 - Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. 001 - con martello demolitore				
	AT				
	TOS24_AT.N01.009.012	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 3000 litri/minuto - 1 mese	0,08200 ora	€ 5,85000 +1,35%	€ 0,47970
	TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,08200 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,30921
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,08200 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 1,39617
		Totale AT			**€ 2,18508**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08200 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,51576
		Totale RU			**€ 2,51576**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,70084** -4,37%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01504 = 2% * B)			€ 0,75213
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,54530
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,99827** -4,37%
		Incidenza Manodopera sul totale 41,94%			*€ 2,51576*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01504*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.004.002	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 004 - Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. 002 - con sega diamantata				
	AT				
	TOS24_AT.N09.011.004	- Macchine per taglio asfalto e accessori - a motore a scoppio a disco diamantato, per taglio conglomerati bituminosi o cementizi, escluso disco - 1 mese	0,06000 ora	€ 5,65833 -0,17%	€ 0,33950
	TOS24_AT.N09.011.012	- Macchine per taglio asfalto e accessori - Disco diamantato tagliasfalto D 40 cm	0,00070 mm	€ 51,66667 +3,33%	€ 0,03617
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,06000 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 1,04083
		Totale AT			**€ 1,41650**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,84080
		Totale RU			**€ 1,84080**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,25730** +1,67%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01042 = 2% * B)			€ 0,52117
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,37785

	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,15632** +1,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,29%			*€ 1,84080*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01042*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.004.003	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 004 - Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. 003 - con scalpello meccanico semovente			
	AT			
	TOS24_AT.N09.011.010 - Macchine per taglio asfalto e accessori - Tagliasfalto a martello semovente con motore a scoppio - 1 mese	0,03600 ora	€ 3,00000 -30,43%	€ 0,10800
	TOS24_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,03600 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,62450
	Totale AT			**€ 0,73250**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,49000 0%	€ 1,02564
	Totale RU			**€ 1,02564**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,75814** -0,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00563 = 2% * B)			€ 0,28130
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,20394
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,24338** -0,88%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,72%			*€ 1,02564*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00563*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.005.001	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 005 - Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - con sottofondo in scampoli di pietra			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.035 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,12000 ora	€ 14,21895 -22,54%	€ 1,70627
	TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,09600 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 2,28800

	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,21600 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,67771
	TOS24_AT.N02.014.016	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 61,61040 -0,14%	€ 15,40260
		Totale AT			**€ 23,07458**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09600 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,94528
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,68160
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 11,23308**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 34,30766** -1,64%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10978 = 2% * B)			€ 5,48923
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,97969
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 43,77658** -1,64%
		Incidenza Manodopera sul totale 43,18%			*€ 18,90308*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10978*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.005.002	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 005 - Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - con sottofondo in calcestruzzo				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.035	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,14000 ora	€ 14,21895 -22,54%	€ 1,99065
	TOS24_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,27000 ora	€ 17,70831 -10,02%	€ 4,78124
	TOS24_AT.N01.002.012	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese	0,27000 ora	€ 10,87497 -20,19%	€ 2,93624
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,41000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 6,98083
	TOS24_AT.N02.014.016	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,38000 ora	€ 61,61040 -0,14%	€ 23,41195
		Totale AT			**€ 40,10091**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,29520
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000	€ 25,59000	€ 5,11800

		ora	0%	
	Totale RU			**€ 17,69680**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 57,79771** -3,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18495 = 2% * B)			€ 9,24763
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,70453
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 73,74987** -3,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 39,8%			*€ 29,35520*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18495*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.006.001	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 006 - Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi meccanici , compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - in calcestruzzo			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,14100 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 4,73231
	TOS24_AT.N01.001.202 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,30000 ora	€ 17,70831 -10,02%	€ 5,31249
	TOS24_AT.N01.002.012 - Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese	0,30000 ora	€ 10,87497 -20,19%	€ 3,26249
	TOS24_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,44100 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 7,50865
	TOS24_AT.N02.014.016 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,40000 ora	€ 61,61040 -0,14%	€ 24,64416
	Totale AT			**€ 45,46010**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,14100 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,32588
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
	Totale RU			**€ 18,64788**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 64,10798** -0,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20515 = 2% * B)			€ 10,25728
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,43653
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,80179** -0,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,8%			*€ 30,91988*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,20515*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.007.001	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 007 - Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - fino a 25 cm di larghezza			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.087 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,02890 ora	€ 19,49940 +54,51%	€ 0,56353
	TOS24_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02890 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,49206
	TOS24_AT.N02.014.012 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,04720 ora	€ 56,61116 -0,13%	€ 2,67205
	Totale AT			**€ 3,72764**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02890 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,88665
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,03420 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,87518
	Totale RU			**€ 1,76183**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,48947** +3,65%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01757 = 2% * B)			€ 0,87832
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,63678
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,00457** +3,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,83%			*€ 3,20993*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01757*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.007.002	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 007 - Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 002 - per una larghezza oltre 25 cm e fino a 45 cm			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.087 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore	0,03820 ora	€ 19,49940 +54,51%	€ 0,74488

		posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese			
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,03820 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,65041
	TOS24_AT.N02.014.012	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,06110 ora	€ 56,61116 -0,13%	€ 3,45894
		Totale AT			**€ 4,85423**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03820 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,17198
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04400 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,12596
		Totale RU			**€ 2,29794**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,15217** +3,7%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02289 = 2% * B)			€ 1,14435
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,82965
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,12617** +3,7%
		Incidenza Manodopera sul totale 45,72%			*€ 4,17249*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02289*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.008.001	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 008 - Demolizione di zanella eseguita con mezzi meccanici, compreso l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - in pietra o in cemento.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,09170 ora	€ 19,49940 +54,51%	€ 1,78809
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,09170 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 1,56132
	TOS24_AT.N02.014.012	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16200 ora	€ 56,61116 -0,13%	€ 9,17101
		Totale AT			**€ 12,52042**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09170 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,81336
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 5,37236**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,89278** +3,54%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05726 = 2% * B)			€ 2,86284
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,07556

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,83118** +3,54%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,3%			*€ 10,34252*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05726*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.009.001	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 009 - Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - in cubetti di porfido.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,01620 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 0,54371
	TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02040 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,48620
	TOS24_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,03660 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,62317
	TOS24_AT.N02.014.012 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,04650 ora	€ 56,61116 -0,13%	€ 2,63242
	Totale AT			**€ 4,28550**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01620 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,49702
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02040 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,62587
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,03030 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,77538
	Totale RU			**€ 1,89827**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,18377** +2,09%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01979 = 2% * B)			€ 0,98940
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,71732
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,89049** +2,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,14%			*€ 3,32489*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01979*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.009.002	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato.			

	I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 009 - Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - in lastricato di pietra arenaria o pietra forte con scalcinatura dei pezzi.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,02930 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 0,98338
	TOS24_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,02930 ora	€ 17,70831 -10,02%	€ 0,51885
	TOS24_AT.N01.002.012	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese	0,02930 ora	€ 10,87497 -20,19%	€ 0,31864
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05860 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,99775
	TOS24_AT.N02.014.012	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,14600 ora	€ 56,61116 -0,13%	€ 8,26523
		Totale AT			**€ 11,08385**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,89892
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,89892
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12700 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,24993
		Totale RU			**€ 5,04777**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,13162** +0,63%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05162 = 2% * B)			€ 2,58106
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,87127
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,58395** +0,63%
		Incidenza Manodopera sul totale 46,28%			*€ 9,52705*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05162*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.009.005	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 009 - Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 005 - In lastricato di qualsiasi qualità, tipo e dimensione, eseguito mediante taglio con sega a disco compresa la cernita di materiali riutilizzabile, la pulitura e la scalcinatura mediante attrezzature meccaniche o manuali, compreso l'accatastamento e la movimentazione all'interno dell'area di cantiere del materiale riutilizzabile disposto su pancali precedentemente forniti.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.028	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,01500 ora	€ 10,83465 -21,54%	€ 0,16252

	TOS24_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,02930 ora	€ 19,49940 +54,51%	€ 0,57133
	TOS24_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,02930 ora	€ 4,65938 -16,47%	€ 0,13652
	TOS24_AT.N01.008.005	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 giorno	0,02930 ora	€ 5,37500 +14,36%	€ 0,15749
	TOS24_AT.N01.011.012	- Attrezzature per taglio e centraline - Troncatrice Idraulica, motore elettrico, con disco diamantato (disco compreso), manuale - 1 mese	0,02930 ora	€ 11,00833 +22,26%	€ 0,32254
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02930 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,49887
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02930 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,49887
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,01500 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,25540
		Totale AT			**€ 2,60354**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14600 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,47928
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,89892
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,89892
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14600 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,73614
		Totale RU			**€ 14,61526**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,21880** +1,19%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02755 = 1% * B)			€ 2,75501
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,99738
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,97119** +1,19%
		Incidenza Manodopera sul totale 66,52%			*€ 14,61526*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.009.006	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 009 - Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 006 - in lastricato di qualsiasi qualità, tipo e dimensione, su strade di limitate dimensioni eseguito mediante taglio con sega a disco compresa la cernita di materiali riutilizzabile, la pulitura e la scalcinatura mediante attrezzature meccaniche o manuali, compreso l'accatastamento e la movimentazione in limitate aree all'interno del cantiere del materiale riutilizzabile disposto su pancali precedentemente forniti. **AT**			

TOS24_AT.N01.001.028	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,15000 ora	€ 10,83465 -21,54%	€ 1,62520
TOS24_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,02930 ora	€ 19,49940 +54,51%	€ 0,57133
TOS24_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,02930 ora	€ 4,65938 -16,47%	€ 0,13652
TOS24_AT.N01.008.005	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 giorno	0,02930 ora	€ 5,37500 +14,36%	€ 0,15749
TOS24_AT.N01.011.012	- Attrezzature per taglio e centraline - Troncatrice Idraulica, motore elettrico, con disco diamantato (disco compreso), manuale - 1 mese	0,02930 ora	€ 11,00833 +22,26%	€ 0,32254
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,15000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,55396
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02930 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,49887
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02930 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,49887
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,02930 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,33695
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,02930 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,26161
	Totale AT			**€ 6,96334**
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,89892
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,46020
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,89892
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,89892
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
	Totale RU			**€ 14,41096**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,37430** -1,25%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03420 = 1% * B)			€ 3,41989
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,47942
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,27361** -1,25%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,84%			*€ 14,41096*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03420*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.010.001	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.			

	010 - Pulizia del piano di posa 001 - con spazzatrice stradale				
	AT				
	TOS24_AT.N09.040.002	- Macchina spazzatrice, aspiratrice - con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc (nolo a freddo) - 1 mese	0,00100 ora	€ 18,38542 0%	€ 0,01839
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00100 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,01735
		Totale AT			**€ 0,03574**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,03068
		Totale RU			**€ 0,03068**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,06642** +1,34%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00021 = 2% * B)			€ 0,01063
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,00771
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,08476** +1,35%
		Incidenza Manodopera sul totale 36,2%			*€ 0,03068*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00021*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.015.001	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 015 - Regolarizzazione del bordo della buca eseguito con mezzi manuali, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - con sega a motore a scoppio con disco diamantato per taglio conglomerato bituminoso (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518
	TOS24_AT.N09.011.004	- Macchine per taglio asfalto e accessori - a motore a scoppio a disco diamantato, per taglio conglomerati bituminosi o cementizi, escluso disco - 1 mese	0,07245 ora	€ 5,65833 -0,17%	€ 0,40995
	TOS24_AT.N09.011.012	- Macchine per taglio asfalto e accessori - Disco diamantato tagliasfalto D 40 cm	0,00100 mm	€ 51,66667 +3,33%	€ 0,05167
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,07245 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 1,25680
		Totale AT			**€ 3,08019**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04513
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07245 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,22277
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07245 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,85400

	Totale RU			**€ 6,12190**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,20209** -0,81%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02945 = 2% * B)			€ 1,47233
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,06744
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,74186** -0,81%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,14%			*€ 6,12190*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.020.001	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 020 - Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,14100 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 4,73231
	TOS24_AT.N01.001.202 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,30000 ora	€ 17,70831 -10,02%	€ 5,31249
	TOS24_AT.N01.002.012 - Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese	0,30000 ora	€ 10,87497 -20,19%	€ 3,26249
	TOS24_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14100 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,40073
	TOS24_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,30000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 5,10793
	TOS24_AT.N02.014.016 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,40000 ora	€ 61,61040 -0,14%	€ 24,64416
	Totale AT			**€ 45,46011**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,14100 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,32588
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
	Totale RU			**€ 18,64788**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 64,10799** -0,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10257 = 1% * B)			€ 10,25728
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,43653
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,80180** -0,41%

	Incidenza Manodopera sul totale 37,8%			*€ 30,91988*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10257*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.050.001	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 050 - Cernita di lastricato in pietra integre e riutilizzabili di qualsiasi natura e dimensione, compreso la pulitura superficiale con attrezzature meccaniche o manuale, la numerazione delle lastre accatastate su pancali inclusi, compreso inoltre il carico dei detriti eseguita a mano o con mezzi meccanici. 001 - trasporto e scarico all'interno dell'area di cantiere.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02930 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,49887
	TOS24_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,02930 ora	€ 16,50000 0%	€ 0,48345
	Totale AT			**€ 0,98232**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07300 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,23964
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,89892
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07300 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,86807
	Totale RU			**€ 5,00663**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,98895** -0,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00958 = 1% * B)			€ 0,95823
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,69472
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,64190** -0,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 65,52%			*€ 5,00663*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00958*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.050.002	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 050 - Cernita di lastricato in pietra integre e riutilizzabili di qualsiasi natura e dimensione, compreso la pulitura superficiale con attrezzature meccaniche o manuale, la numerazione delle lastre accatastate su pancali inclusi, compreso inoltre il carico dei detriti eseguita a mano o con mezzi meccanici. 002 - carico trasporto e scarico dal deposito del committente all'area di reimpiego.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.087 - Macchine per movimento terra e accessori	0,02930	€ 19,49940	€ 0,57133

		- Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	ora	+54,51%	
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02930 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,49887
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,15000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,55396
	TOS24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 30,25000 0%	€ 4,53750
		Totale AT			**€ 8,16166**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29300 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,98924
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29300 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,49787
		Totale RU			**€ 21,08911**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 29,25077** +0,65%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04680 = 1% * B)			€ 4,68012
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,39309
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 37,32398** +0,65%
		Incidenza Manodopera sul totale 56,5%			*€ 21,08911*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04680*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A09.001.001	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A09 - RINTERRI STRADALI. Rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. 001 - con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.091	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,05190 ora	€ 18,18747 +8,13%	€ 0,94393
	TOS24_AT.N01.003.050	- Macchine per costipazione - Costipatore verticale manuale con motore a scoppio massa 72 Kg, costipazione 14 kN - 1 mese	0,18000 ora	€ 3,98333 -19,71%	€ 0,71700
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,23190 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,94843
	TOS24_AT.N02.014.012	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,06320 ora	€ 56,61116 -0,13%	€ 3,57783
		Totale AT			**€ 9,18719**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05190 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,59229
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000	€ 28,49000	€ 5,12820

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 11,32669**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,51388** -0,62%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06564 = 2% * B)			€ 3,28222
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,37961
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,17571** -0,62%
		Incidenza Manodopera sul totale 50,68%			*€ 13,26567*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06564*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A09.001.002	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A09 - RINTERRI STRADALI. Rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. 002 - materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013).				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.091	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,05040 ora	€ 18,18747 +8,13%	€ 0,91665
	TOS24_AT.N01.003.062	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,19200 ora	€ 3,89375 -19,01%	€ 0,74760
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,24240 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 4,12720
		Totale AT			**€ 5,79145**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	1,68000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 19,32000
		Totale PR			**€ 19,32000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05040 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,54627
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19200 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,47008
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19200 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,91328
		Totale RU			**€ 11,92963**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 37,04108** +3,24%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11853 = 2% * B)			€ 5,92657
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,29677
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 47,26442** +3,24%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,24%			*€ 11,92963*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,11853*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A09.001.003	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A09 - RINTERRI STRADALI. Rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. 003 - con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.091 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,05000 ora	€ 18,18747 +8,13%	€ 0,90937
	TOS24_AT.N01.003.062 - Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,18000 ora	€ 3,89375 -19,01%	€ 0,70088
	TOS24_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,23000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,91608
	Totale AT			**€ 5,52633**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
	Totale RU			**€ 11,26840**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,79473** -0,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05374 = 2% * B)			€ 2,68716
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,94819
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,43008** -0,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,58%			*€ 11,26840*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05374*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A09.010.001	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A09 - RINTERRI STRADALI. Rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Riempimento di buche realizzato con mezzi meccanici 001 - con materiale inerte			
	AT			
	TOS24_AT.N01.003.062 - Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,25000 ora	€ 3,89375 -19,01%	€ 0,97344
	TOS24_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,25000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 4,25661
	Totale AT			**€ 5,23005**
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.012 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 40/60	1,90000 t	€ 15,20393 -22,7%	€ 28,88747
	Totale PR			

					€ 28,88747
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 14,06750**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 48,18502** -15,34%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15419 = 2% * B)			€ 7,70960
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,58946
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 61,48408** -15,34%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,88%			*€ 14,06750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15419*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.B03.001.003	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità B03 - ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ORDINARIO E PER CARPENTERIA METALLICA PER STRUTTURE NELL'AMBITO DI COSTRUZIONI STRADALI. Tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore, per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali e manutenzioni stradali, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. 003 - rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 8 mm, maglia 200x200 mm, con autocarro con gru ruotante				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,00200 ora	€ 16,50000 0%	€ 0,03300
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,03512
		Totale AT			**€ 0,06812**
	PR				
	TOS24_PR.P06.002.009	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 200x200	1,05000 kg	€ 1,04750 -33,6%	€ 1,09988
		Totale PR			**€ 1,09988**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,15340
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00500 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,12795
		Totale RU			**€ 0,89495**
		Sommano euro (A)			**€ 2,06295**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00330 = 1% * B)			€ 0,33007
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,23930
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 2,63232**
		Incidenza Manodopera sul totale 34%			*€ 0,89495*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00330*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.B03.001.004	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità B03 - ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ORDINARIO E PER CARPENTERIA METALLICA PER STRUTTURE NELL'AMBITO DI COSTRUZIONI STRADALI. Tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore, per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali e manutenzioni stradali, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. 004 - rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 8 mm, maglia 200x200 mm, con carrelli fuoristrada telescopici			
	AT			
	TOS24_AT.N06.004.004 - Sollevamento e trasporto interno - Carrelli Fuoristrada Telescopici 4 m con portata di 1500 kg - 1 mese	0,00200 ora	€ 7,00000 -9,09%	€ 0,01400
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,03512
	Totale AT			**€ 0,04912**
	PR			
	TOS24_PR.P06.002.009 - Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 200x200	1,05000 kg	€ 1,04750 -33,6%	€ 1,09988
	Totale PR			**€ 1,09988**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,15340
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,00500 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,12795
	Totale RU			**€ 0,89495**
	Sommano euro (A)			**€ 2,04395**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00327 = 1% * B)			€ 0,32703
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,23710
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 2,60808**
	Incidenza Manodopera sul totale 34,31%			*€ 0,89495*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00327*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.E02.001.001	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura,conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature 001 - conglomerato bituminoso a freddo steso a mano (descrizione e analisi aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT			
	TOS24_AT.N01.003.062 - Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,25000 ora	€ 3,89375 -19,01%	€ 0,97344
	TOS24_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,25000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 4,25661

	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,95830
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,74403
	TOS24_AT.N09.007.001	- Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa - su carrello trainato - 1 giorno	0,08333 ora	€ 3,30000 0%	€ 0,27499
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,08333 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 1,44553
		Totale AT			**€ 8,65290**
	PR				
	TOS24_PR.P36.002.006	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,00200 t	€ 673,78017 -14,02%	€ 1,34756
	TOS24_PR.P36.003.001	- Conglomerato bituminoso a freddo - sfuso misurato sui mezzi di trasporto alla consegna	0,05000 t	€ 177,53000 -5,53%	€ 8,87650
		Totale PR			**€ 10,22406**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08333 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,55656
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,08333 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,37407
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08333 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,13241
		Totale RU			**€ 14,73304**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 33,61000** -31,13%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10755 = 2% * B)			€ 5,37760
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,89876
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 42,88636** -31,13%
		Incidenza Manodopera sul totale 34,35%			*€ 14,73304*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.E02.001.002	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura,conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature 002 - conglomerato bituminoso a caldo con aggregato pezzatura 0/5 mm steso a mano, compreso pulizia del piano di posa, mano d'attacco e compattazione.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,40528
	TOS24_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,25000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 4,25661
	TOS24_AT.N02.014.016 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,00840 ora	€ 61,61040 -0,14%	€ 0,51753
	TOS24_AT.N09.007.001 - Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa - su carrello trainato	0,20000 ora	€ 3,30000 0%	€ 0,66000

		- 1 giorno			
	TOS24_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,25000 ora	€ 15,75000 +12,34%	€ 3,93750
		Totale AT			**€ 12,77692**
	PR				
	TOS24_PR.P36.002.006	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,01680 t	€ 673,78017 -14,02%	€ 11,31951
	TOS24_PR.P36.011.007	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua da 0 a 5 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	1,00000 t	€ 145,36514 -2,84%	€ 145,36514
		Totale PR			**€ 156,68465**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,49000 0%	€ 7,12250
		Totale RU			**€ 36,26850**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 205,73007** -2,69%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32917 = 1% * B)			€ 32,91681
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,86469
		TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2023/1			**€ 262,51157** -2,69%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,91%			*€ 36,52621*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,32917*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.E02.001.005	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura,conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature 005 - Conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.018 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,01060 ora	€ 78,62985 -0,16%	€ 0,83348
	TOS24_AT.N09.006.001 - Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,01514 ora	€ 18,29250 +2,27%	€ 0,27695
	TOS24_AT.N09.008.007 - Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,02801 ora	€ 37,12500 -17,12%	€ 1,03987

TOS24_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,01665 ora	€ 15,75000 +12,34%	€ 0,26224
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01665 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,28883
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01514 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,26264
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02801 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,48589
	Totale AT			**€ 3,44990**
PR				
TOS24_PR.P36.002.006	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,00600 t	€ 673,78017 -14,02%	€ 4,04268
TOS24_PR.P36.011.004	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 5% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	1,00000 t	€ 121,78325 -3,27%	€ 121,78325
	Totale PR			**€ 125,82593**
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02801 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,85935
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01667 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,51144
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01514 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,46450
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02801 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,85935
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02801 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,79800
	Totale RU			**€ 3,49264**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 132,76847** -3,56%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21243 = 1% * B)			€ 21,24296
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,40114
	TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2023/1			**€ 169,41257** -3,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,25%			*€ 3,81785*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21243*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.E02.001.006	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura,conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature 006 - Conglomerato bituminoso tipo usura con con aggregato pezzatura 0/5 mm a caldo steso con mezzi meccanici, per sedi di limitate dimensioni (marciapiedi piste ciclabili e strade) compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5 cm e larghezza minimo a 1 m			

AT					
TOS24_AT.N02.014.018	-	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00840 ora	€ 78,62985 -0,16%	€ 0,66049
TOS24_AT.N09.007.001	-	Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa - su carrello trainato - 1 giorno	0,04200 ora	€ 3,30000 0%	€ 0,13860
TOS24_AT.N09.008.005	-	Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese	0,07350 ora	€ 23,62500 -17,74%	€ 1,73644
TOS24_AT.N09.009.017	-	Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,01680 ora	€ 15,75000 +12,34%	€ 0,26460
TOS24_AT.N09.010.003	-	Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00560 ora	€ 160,24896 +5,58%	€ 0,89739
TOS24_AT.N09.100.900	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01680 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,29143
TOS24_AT.N09.100.900	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,04200 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,72858
TOS24_AT.N09.100.900	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,07350 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 1,27501
TOS24_AT.N09.100.900	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00560 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,09714
		Totale AT			**€ 6,08968**
PR					
TOS24_PR.P36.002.006	-	Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,01680 t	€ 673,78017 -14,02%	€ 11,31951
TOS24_PR.P36.011.007	-	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua da 0 a 5 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	1,00000 t	€ 145,36514 -2,84%	€ 145,36514
		Totale PR			**€ 156,68465**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,00560 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,17181
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,07350 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,25498
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,07350 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,25498
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,01680 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,51542
TOS24_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,07350 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,09402
		Totale RU			**€ 7,29121**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 170,06554** -3,56%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27210 = 1% * B)			€ 27,21049
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,72760
		TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2023/1			**€ 217,00363** -3,56%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,63%			*€ 7,88027*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27210*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.E02.001.007	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura,conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature 007 - Conglomerato bituminoso tipo usura con aggregato pezzatura 0/10 mm a caldo steso con mezzi meccanici, compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5 cm e larghezza minimo a 1 m			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.018 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00980 ora	€ 78,62985 -0,16%	€ 0,77057
	Totale AT			**€ 0,77057**
	PR			
	TOS24_PR.P36.002.006 - Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,01112 t	€ 673,78017 -14,02%	€ 7,49244
	Totale PR			**€ 7,49244**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,85904
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,07380
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01680 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,51542
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05600 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,71808
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,07380
	Totale RU			**€ 5,24014**
	PR			
	TOS24_PR.P36.011.008 - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	1,00000 t	€ 140,03175 -1,61%	€ 140,03175
	Totale PR			**€ 140,03175**
	AT			
	TOS24_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,03500 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,60715
	TOS24_AT.N09.006.001 - Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,02800 ora	€ 18,29250 +2,27%	€ 0,51219
	TOS24_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01680 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,29143
	TOS24_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00560 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,09714
	TOS24_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02800 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,48572

	TOS24_AT.N09.010.003	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00560 ora	€ 160,24896 +5,58%	€ 0,89739
	TOS24_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,01680 ora	€ 15,75000 +12,34%	€ 0,26460
	TOS24_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,03500 ora	€ 37,12500 -17,12%	€ 1,29938
		Totale AT			**€ 4,45500**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03500 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,99715
		Totale RU			**€ 0,99715**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 158,98705** -2,23%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25438 = 1% * B)			€ 25,43793
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,44250
		TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2023/1			**€ 202,86748** -2,23%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,39%			*€ 6,86930*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25438*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.E02.001.010	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura,conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature 010 - Conglomerato bituminoso tipo usura con aggregato di roccia basaltica non inferiori al 70% in peso, pezzatura 0/10 mm a caldo steso con mezzi meccanici, compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5 cm e larghezza minimo a 1 m				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00980 ora	€ 78,62985 -0,16%	€ 0,77057
		Totale AT			**€ 0,77057**
	PR				
	TOS24_PR.P36.002.006	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,01112 t	€ 673,78017 -14,02%	€ 7,49244
		Totale PR			**€ 7,49244**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,07380
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05600 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,71808
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01680 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,51542
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,85904
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,07380
		Totale RU			**€ 5,24014**
	PR				
	TOS24_PR.P36.011.015	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla	1,00000 t	€ 152,84143 -6,23%	€ 152,84143

		norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm con aggregati roccia basaltici non inferiori al 70% in peso, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.			
		Totale PR			**€ 152,84143**
	AT				
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01680 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,29143
	TOS24_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,02800 ora	€ 18,29250 +2,27%	€ 0,51219
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02800 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,48572
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00560 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,09714
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,03500 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,60715
	TOS24_AT.N09.010.003	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00560 ora	€ 160,24896 +5,58%	€ 0,89739
	TOS24_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,01680 ora	€ 15,75000 +12,34%	€ 0,26460
	TOS24_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,03500 ora	€ 37,12500 -17,12%	€ 1,29938
		Totale AT			**€ 4,45500**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03500 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,99715
		Totale RU			**€ 0,99715**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 171,79673** -6,26%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27487 = 1% * B)			€ 27,48748
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,92842
		TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2023/1			**€ 219,21263** -6,26%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,13%			*€ 6,86930*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27487*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.E02.001.011	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura,conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature 011 - Conglomerato bituminoso tipo usura con aggregato di roccia basaltica non inferiori al 70% in peso, pezzatura 0/15 mm a caldo steso con mezzi meccanici, compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5 cm e larghezza minimo a 1 m			

AT					
TOS24_AT.N02.014.018	-	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00980 ora	€ 78,62985 -0,16%	€ 0,77057
		Totale AT			**€ 0,77057**
PR					
TOS24_PR.P36.002.006	-	Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,01112 t	€ 673,78017 -14,02%	€ 7,49244
		Totale PR			**€ 7,49244**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,85904
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,07380
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,05600 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,71808
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,01680 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,51542
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,07380
		Totale RU			**€ 5,24014**
PR					
TOS24_PR.P36.011.016	-	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua 0/15 mm con aggregati roccia basaltici non inferiori al 70% in peso, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	1,00000 t	€ 149,67571 -6,6%	€ 149,67571
		Totale PR			**€ 149,67571**
AT					
TOS24_AT.N09.100.900	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,03500 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,60715
TOS24_AT.N09.006.001	-	Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,02800 ora	€ 18,29250 +2,27%	€ 0,51219
TOS24_AT.N09.100.900	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00560 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,09714
TOS24_AT.N09.100.900	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01680 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,29143
TOS24_AT.N09.100.900	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02800 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,48572
TOS24_AT.N09.010.003	-	Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00560 ora	€ 160,24896 +5,58%	€ 0,89739
TOS24_AT.N09.009.017	-	Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,01680 ora	€ 15,75000 +12,34%	€ 0,26460
TOS24_AT.N09.008.007	-	Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,03500 ora	€ 37,12500 -17,12%	€ 1,29938
		Totale AT			**€ 4,45500**
RU					
TOS24_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,03500 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,99715
		Totale RU			

				€ 0,99715
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 168,63101** -6,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26981 = 1% * B)			€ 26,98096
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,56120
	TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2023/1			**€ 215,17317** -6,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,19%			*€ 6,86930*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26981*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.E07.001.001	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE. Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. 001 - di segnale esistente compreso sostegno.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.011 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,11500 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 0,83177
	TOS24_AT.N02.014.010 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,06000 ora	€ 46,68166 -0,09%	€ 2,80090
	Totale AT			**€ 3,63267**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,11500 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,52820
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,25500 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,52545
	Totale RU			**€ 10,05365**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,68632** +2,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04380 = 2% * B)			€ 2,18981
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,58761
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,46374** +2,88%
	Incidenza Manodopera sul totale 68,11%			*€ 11,89445*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04380*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.E07.001.002	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE. Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. 002 - di segnale installato su sostegno.			
	AT			

	TOS24_AT.N02.014.010	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,06000 ora	€ 46,68166 -0,09%	€ 2,80090
		Totale AT			**€ 2,80090**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25500 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,52545
		Totale RU			**€ 6,52545**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,32635** -0,03%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02984 = 2% * B)			€ 1,49222
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,08186
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,90043** -0,03%
		Incidenza Manodopera sul totale 70,3%			*€ 8,36625*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02984*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.E07.001.003	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE. Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. 003 - di segnale installato su due o piu' sostegni.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.010	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,12000 ora	€ 46,68166 -0,09%	€ 5,60180
		Totale AT			**€ 5,60180**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,59040
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,16520
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,16520
		Totale RU			**€ 22,92080**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,52260** -0,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09127 = 2% * B)			€ 4,56362
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,30862
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 36,39484** -0,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 73,09%			*€ 26,60240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09127*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.E07.001.004	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE. Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori,			

	simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. 004 - di segnale installato su portale.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.010	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,18100 ora	€ 46,68166 -0,09%	€ 8,44938
	TOS24_AT.N06.006.012	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 16 m - 1 mese	0,33500 ora	€ 14,62500 +1,19%	€ 4,89938
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,33500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 5,88323
		Totale AT			**€ 19,23199**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33500 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,27780
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33500 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,27780
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,57265
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,57265
		Totale RU			**€ 37,70090**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 56,93289** +0,04%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18219 = 2% * B)			€ 9,10926
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,60422
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 72,64637** +0,04%
		Incidenza Manodopera sul totale 59,54%			*€ 43,25398*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18219*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.E07.010.001	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE. Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri 001 - per strisce di 12/15 cm.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.005	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Aspiratore per polveri da 50 lt - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,79167 -4,28%	€ 0,01792
	TOS24_AT.N09.020.001	- Scarificatrice manuale - larghezza lavoro 200mm - 1 mese	0,01000 ora	€ 13,00000 +57,22%	€ 0,13000
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01000 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,17347
		Totale AT			**€ 0,32139**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,25590
		Totale RU			

				€ 0,56270
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,88409** +6,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00283 = 2% * B)			€ 0,14145
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,10255
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,12809** +6,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 49,88%			*€ 0,56270*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00283*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.E07.010.002	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE. Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri 002 - per le zebrature			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.005 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Aspiratore per polveri da 50 lt - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,79167 -4,28%	€ 0,03583
	TOS24_AT.N09.020.001 - Scarificatrice manuale - larghezza lavoro 200mm - 1 mese	0,02000 ora	€ 13,00000 +57,22%	€ 0,26000
	TOS24_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02000 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,34694
	Totale AT			**€ 0,64277**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,51180
	Totale RU			**€ 1,12540**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,76817** +6,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00566 = 2% * B)			€ 0,28291
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,20511
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,25619** +6,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 49,88%			*€ 1,12540*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00566*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.E07.020.001	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE. Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 020 - Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebrature, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.			

	001 - fino a m 500 di lunghezza, larghezza cm 12				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,00250 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,02875
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,00250 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,02232
	TOS24_AT.N09.030.001	- Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,00350 ora	€ 6,30000 +24,5%	€ 0,02205
		Totale AT			**€ 0,07312**
	PR				
	TOS24_PR.P26.100.005	- Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	0,00800 l	€ 3,21500 -30,9%	€ 0,02572
	TOS24_PR.P51.060.001	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	0,03500 l	€ 2,20000 -31,69%	€ 0,07700
		Totale PR			**€ 0,10272**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00350 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,10738
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,07670
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00350 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,08957
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00350 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,08957
		Totale RU			**€ 0,36322**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,53906** -8,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00086 = 1% * B)			€ 0,08625
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,06253
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,68784** -8,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 52,81%			*€ 0,36322*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00086*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.E07.020.002	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE. Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 020 - Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebrature, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. 002 - fino a m 500 di lunghezza, larghezza cm 15				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro	0,00250 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,02875

		leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)			
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,00250 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,02232
	TOS24_AT.N09.030.001	- Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,00350 ora	€ 6,30000 +24,5%	€ 0,02205
		Totale AT			**€ 0,07312**
	PR				
	TOS24_PR.P26.100.005	- Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	0,01000 l	€ 3,21500 -30,9%	€ 0,03215
	TOS24_PR.P51.060.001	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	0,04000 l	€ 2,20000 -31,69%	€ 0,08800
		Totale PR			**€ 0,12015**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,07670
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00350 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,10738
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00350 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,08957
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00350 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,08957
		Totale RU			**€ 0,36322**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,55649** -9,16%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00089 = 1% * B)			€ 0,08904
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,06455
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,71008** -9,16%
		Incidenza Manodopera sul totale 51,15%			*€ 0,36322*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00089*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.E07.020.003	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE. Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 020 - Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebrature, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. 003 - per scritte, frecce, zebrature, ecc. fino a m² 100,00			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,00250 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,02875
	TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a	0,00250 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,02232

		3500 Kg			
	TOS24_AT.N09.030.001	- Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,03500 ora	€ 6,30000 +24,5%	€ 0,22050
		Totale AT			**€ 0,27157**
	PR				
	TOS24_PR.P26.100.005	- Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	0,01000 l	€ 3,21500 -30,9%	€ 0,03215
	TOS24_PR.P51.060.001	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	0,20000 l	€ 2,20000 -31,69%	€ 0,44000
		Totale PR			**€ 0,47215**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,07380
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,07670
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,89565
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,89565
		Totale RU			**€ 2,94180**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,68552** -4,67%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00590 = 1% * B)			€ 0,58968
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,42752
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,70272** -4,67%
		Incidenza Manodopera sul totale 62,56%			*€ 2,94180*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00590*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.E08.001.001	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E08 - BARRIERE STRADALI. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls. 001 - Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o rilevato, di qualunque tipo e consistenza, esclusa formazione eventuale cordolo in cls, o su opera d'arte, compresi accatastamento e trasporto agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta e pulizia dell'area dell'intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - di barriera metallica per bordo laterale				
	AT				
	TOS24_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05600 ora	€ 5,50000 -33,71%	€ 0,30800
	TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,11200 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,42233
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri	0,05600	€ 17,02642	€ 0,95348

		materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	ora	-0,45%	
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05600 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,64400
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05600 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,50000
	TOS24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,11200 ora	€ 22,29436 0%	€ 2,49697
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,11200 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,96693
		Totale AT			**€ 7,29171**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11200 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,43616
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16800 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,15424
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05600 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,71808
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11200 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,86608
		Totale RU			**€ 13,17456**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,46627** -2,76%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06549 = 2% * B)			€ 3,27460
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,37409
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,11496** -2,76%
		Incidenza Manodopera sul totale 50,45%			*€ 13,17456*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06549*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.E08.001.002	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E08 - BARRIERE STRADALI. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls. 001 - Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o rilevato, di qualunque tipo e consistenza, esclusa formazione eventuale cordolo in cls, o su opera d'arte, compresi accatastamento e trasporto agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta e pulizia dell'area dell'intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - di barriera metallica per spartitraffico				
	AT				
	TOS24_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05900 ora	€ 5,50000 -33,71%	€ 0,32450
	TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,12100 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,45627
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05900 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 1,00456
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg,	0,05900 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,67850

		prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)			
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05900 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,52679
	TOS24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,12000 ora	€ 22,29436 0%	€ 2,67532
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,12000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,10743
		Totale AT			**€ 7,77337**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,68160
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05900 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,81012
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,07080
		Totale RU			**€ 14,08492**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,85829** -2,76%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06995 = 2% * B)			€ 3,49733
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,53556
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,89118** -2,76%
		Incidenza Manodopera sul totale 50,5%			*€ 14,08492*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06995*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.E08.001.003	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E08 - BARRIERE STRADALI. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls. 001 - Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o rilevato, di qualunque tipo e consistenza, esclusa formazione eventuale cordolo in cls, o su opera d'arte, compresi accatastamento e trasporto agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta e pulizia dell'area dell'intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 003 - di barriera metallica su opera d'arte, con piastra e tirafondi, per bordo ponte			
	AT			
	TOS24_AT.N01.009.020 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,06300 ora	€ 5,50000 -33,71%	€ 0,34650
	TOS24_AT.N01.065.034 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,12600 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,47512
	TOS24_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,06300 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 1,07266
	TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06300 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,72450
	TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a	0,06300 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,56251

		3500 Kg			
	TOS24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,12600 ora	€ 22,29436 0%	€ 2,80909
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,12600 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,21280
		Totale AT			**€ 8,20318**
	PR				
	TOS24_PR.P53.002.001	- Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg	0,08000 cad	€ 64,13333 +26,48%	€ 5,13067
		Totale PR			**€ 5,13067**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06300 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,93284
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,86568
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,86568
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18900 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,79852
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,22434
		Totale RU			**€ 18,68706**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 32,02091** +1,33%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10247 = 2% * B)			€ 5,12335
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,71443
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 40,85869** +1,33%
		Incidenza Manodopera sul totale 45,74%			*€ 18,68706*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10247*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.001.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6,00 m. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali 001 - Ø 3/8'				
	PR				
	TOS24_PR.P29.037.001	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 3/8'	1,00000 m	€ 2,96000 -20%	€ 2,96000
	TOS24_PR.P29.037.010	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza %	0,15000 m	€ 2,96000 -20%	€ 0,44400

		rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 3/8'. Incidenza 15%			
		Totale PR			**€ 3,40400**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,07900 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,17566
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07900 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,64320
		Totale RU			**€ 3,81886**
		Sommano euro (A)			**€ 7,22286**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02311 = 2% * B)			€ 1,15566
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,83785
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,21637**
		Incidenza Manodopera sul totale 41,44%			*€ 3,81886*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02311*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.001.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6,00 m. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali 002 - Ø 1/2'				
	PR				
	TOS24_PR.P29.037.002	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 1/2'	1,00000 m	€ 3,55200 +18,4%	€ 3,55200
	TOS24_PR.P29.037.011	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciao zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 1/2'. Incidenza 15%	0,15000 m	€ 3,55200 +18,4%	€ 0,53280
		Totale PR			**€ 4,08480**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,10600 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,91924
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10600 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 2,20480
		Totale RU			**€ 5,12404**
		Sommano euro (A)			**€ 9,20884**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02947 = 2% * B)			€ 1,47341
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,06823
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,75048**
		Incidenza Manodopera sul totale 43,61%			*€ 5,12404*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02947*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.001.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6,00 m. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali 003 - Ø 3/4'			
	PR			
	TOS24_PR.P29.037.003 - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 3/4'	1,00000 m	€ 4,44000 +50,51%	€ 4,44000
	TOS24_PR.P29.037.012 - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciao zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 3/4'. Incidenza 15%	0,15000 m	€ 4,44000 +50,51%	€ 0,66600
	Totale PR			**€ 5,10600**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,15800 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 4,35132
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,15800 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 3,28640
	Totale RU			**€ 7,63772**
	Sommano euro (A)			**€ 12,74372**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04078 = 2% * B)			€ 2,03900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,47827
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,26099**
	Incidenza Manodopera sul totale 46,97%			*€ 7,63772*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04078*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.001.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6,00 m. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali			

	004 - Ø 1'				
	PR				
	TOS24_PR.P29.037.004	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 1'	1,00000 m	€ 5,92000 +107,72%	€ 5,92000
	TOS24_PR.P29.037.013	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciao zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 1'. Incidenza 15%	0,15000 m	€ 5,92000 +107,72%	€ 0,88800
		Totale PR			**€ 6,80800**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,19400 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 5,34276
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,19400 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 4,03520
		Totale RU			**€ 9,37796**
		Sommano euro (A)			**€ 16,18596**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05180 = 2% * B)			€ 2,58975
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,87757
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 20,65328**
		Incidenza Manodopera sul totale 45,41%			*€ 9,37796*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05180*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.001.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6,00 m. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali 005 - Ø 2'				
	PR				
	TOS24_PR.P29.037.005	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 2'	1,00000 m	€ 12,24700 +337,39%	€ 12,24700
	TOS24_PR.P29.037.014	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciao zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 2'. Incidenza 15%	0,15000 m	€ 12,24700 +337,39%	€ 1,83705
		Totale PR			**€ 14,08405**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	0,22000	€ 27,54000	€ 6,05880

		categoria di livello superiore - B1	ora	+7,2%	
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 4,57600
		Totale RU			**€ 10,63480**
		Sommano euro (A)			**€ 24,71885**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07910 = 2% * B)			€ 3,95502
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,86739
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 31,54126**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,72%			*€ 10,63480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07910*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.001.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6,00 m. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali 006 - Ø 3				
	PR				
	TOS24_PR.P29.037.006	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 3'	1,00000 m	€ 20,60900 +636,04%	€ 20,60900
	TOS24_PR.P29.037.106	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 3" Incidenza 15%	0,15000 m	€ 20,60900 +636,04%	€ 3,09135
		Totale PR			**€ 23,70035**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,23800 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 6,55452
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,23800 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 4,95040
		Totale RU			**€ 11,50492**
		Sommano euro (A)			**€ 35,20527**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11266 = 2% * B)			€ 5,63284
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,08381
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 44,92192**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,61%			*€ 11,50492*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,11266*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.001.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6,00 m. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali 007 - Ø 4			
	PR			
	TOS24_PR.P29.037.007 - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 4'	1,00000 m	€ 30,04400 +973%	€ 30,04400
	TOS24_PR.P29.037.107 - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 4" Incidenza 15%	0,15000 m	€ 30,04400 +973%	€ 4,50660
	Totale PR			**€ 34,55060**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,25300 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 6,96762
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25300 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 5,26240
	Totale RU			**€ 12,23002**
	Sommano euro (A)			**€ 46,78062**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14970 = 2% * B)			€ 7,48490
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,42655
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 59,69207**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,49%			*€ 12,23002*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,14970*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.002.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : 001 - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7			
	PR			
	TOS24_PR.P29.084.001 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 16 spessore (mm)	1,00000 m	€ 1,05938 0%	€ 1,05938

		2,7			
	TOS24_PR.P29.084.010	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 1,05938 0%	€ 0,52969
		Totale PR			**€ 1,58907**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,07000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 1,92780
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,45600
		Totale RU			**€ 3,38380**
		Sommano euro (A)			**€ 4,97287**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01591 = 2% * B)			€ 0,79566
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,57685
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,34538**
		Incidenza Manodopera sul totale 53,33%			*€ 3,38380*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01591*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.002.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : 002 - Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4				
	PR				
	TOS24_PR.P29.084.002	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4	1,00000 m	€ 1,56000 +62,56%	€ 1,56000
	TOS24_PR.P29.084.011	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 1,56000 +62,56%	€ 0,78000
		Totale PR			**€ 2,34000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,07900 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,17566
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07900 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,64320
		Totale RU			**€ 3,81886**
		Sommano euro (A)			**€ 6,15886**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01971 = 2% * B)			€ 0,98542
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,71443
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7,85871**

	Incidenza Manodopera sul totale 48,59%			*€ 3,81886*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01971*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.002.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : 003 - Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2			
	PR			
	TOS24_PR.P29.084.003 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2	1,00000 m	€ 2,72350 +54,05%	€ 2,72350
	TOS24_PR.P29.084.012 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 2,72350 +54,05%	€ 1,36175
	Totale PR			**€ 4,08525**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08800 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,42352
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08800 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,83040
	Totale RU			**€ 4,25392**
	Sommano euro (A)			**€ 8,33917**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02669 = 2% * B)			€ 1,33427
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,96734
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,64078**
	Incidenza Manodopera sul totale 39,98%			*€ 4,25392*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02669*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.002.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : 004 - Ø (mm) 32 spessore (mm) 5,4			
	PR			
	TOS24_PR.P29.084.004 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 32 spessore (mm) 5,4	1,00000 m	€ 4,42000 +61,26%	€ 4,42000
	TOS24_PR.P29.084.013 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per	0,50000 m	€ 4,42000 +61,26%	€ 2,21000

		raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 32 spessore (mm) 5,4. Incidenza 50%			
		Totale PR			**€ 6,63000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,10600 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,91924
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10600 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 2,20480
		Totale RU			**€ 5,12404**
		Sommano euro (A)			**€ 11,75404**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03761 = 2% * B)			€ 1,88065
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,36347
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,99816**
		Incidenza Manodopera sul totale 34,16%			*€ 5,12404*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03761*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.002.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : 005 - Ø (mm) 40 spessore (mm) 6,7				
	PR				
	TOS24_PR.P29.084.005	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 40 spessore (mm) 6,7	1,00000 m	€ 7,47500 +70,31%	€ 7,47500
	TOS24_PR.P29.084.105	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo in polipropilene, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 40 Incidenza 45%	0,45000 %	€ 7,47500 +70,31%	€ 3,36375
		Totale PR			**€ 10,83875**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,14000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 3,85560
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,14000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 2,91200
		Totale RU			**€ 6,76760**
		Sommano euro (A)			**€ 17,60635**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05634 = 2% * B)			€ 2,81702
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,04234
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 22,46571**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,12%			*€ 6,76760*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05634*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.002.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : 006 - Ø (mm) 50 spessore (mm) 8,4			
	PR			
	TOS24_PR.P29.084.006 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 50 spessore (mm) 8,4	1,00000 m	€ 9,50950 +44,43%	€ 9,50950
	TOS24_PR.P29.084.106 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo in polipropilene, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 50 Incidenza 45%	0,45000 %	€ 9,50950 +44,43%	€ 4,27928
	Totale PR			**€ 13,78878**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,17000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 4,68180
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,17000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 3,53600
	Totale RU			**€ 8,21780**
	Sommano euro (A)			**€ 22,00658**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07042 = 2% * B)			€ 3,52105
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,55276
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 28,08039**
	Incidenza Manodopera sul totale 29,27%			*€ 8,21780*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07042*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.002.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : 007 - Ø (mm) 63 spessore (mm) 10,5			
	PR			
	TOS24_PR.P29.084.007 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 63 spessore (mm) 10,5	1,00000 m	€ 15,30100 +34,11%	€ 15,30100
	TOS24_PR.P29.084.107 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo in polipropilene, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è	0,45000 %	€ 15,30100 +34,11%	€ 6,88545

		calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 63 Incidenza 45%			
		Totale PR			**€ 22,18645**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,20500 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 5,64570
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20500 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 4,26400
		Totale RU			**€ 9,90970**
		Sommano euro (A)			**€ 32,09615**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10271 = 2% * B)			€ 5,13538
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,72315
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 40,95468**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,2%			*€ 9,90970*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10271*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.003.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. 001 - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25				
	PR				
	TOS24_PR.P29.036.001	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25	1,00000 m	€ 0,98008 0%	€ 0,98008
	TOS24_PR.P29.036.011	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 100%	1,00000 m	€ 0,98008 0%	€ 0,98008
		Totale PR			**€ 1,96016**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,07000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 1,92780
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,45600
		Totale RU			**€ 3,38380**
		Sommano euro (A)			**€ 5,34396**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01710 = 2% * B)			€ 0,85503

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,61990
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,81889**
	Incidenza Manodopera sul totale 49,62%			*€ 3,38380*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01710*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.003.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. 002 - Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5			
	PR			
	TOS24_PR.P29.036.002 - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5	1,00000 m	€ 1,70300 -41,53%	€ 1,70300
	TOS24_PR.P29.036.012 - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5. Incidenza 100%	1,00000 m	€ 1,70300 -41,53%	€ 1,70300
	Totale PR			**€ 3,40600**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,10000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,75400
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 2,08000
	Totale RU			**€ 4,83400**
	Sommano euro (A)			**€ 8,24000**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02637 = 2% * B)			€ 1,31840
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,95584
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,51424**
	Incidenza Manodopera sul totale 45,98%			*€ 4,83400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02637*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.003.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero			

	per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. 003 - Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0				
	PR				
	TOS24_PR.P29.036.003	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0	1,00000 m	€ 3,32150 -22,92%	€ 3,32150
	TOS24_PR.P29.036.013	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0. Incidenza 100%	1,00000 m	€ 3,32150 -22,92%	€ 3,32150
		Totale PR			**€ 6,64300**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,12000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 3,30480
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,12000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 2,49600
		Totale RU			**€ 5,80080**
		Sommano euro (A)			**€ 12,44380**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03982 = 2% * B)			€ 1,99101
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,44348
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,87829**
		Incidenza Manodopera sul totale 36,53%			*€ 5,80080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03982*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.003.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. 004 - Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0				
	PR				
	TOS24_PR.P29.036.004	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0	1,00000 m	€ 5,29340 0%	€ 5,29340
	TOS24_PR.P29.036.014	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO	1,00000 m	€ 5,29340 0%	€ 5,29340

		21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0. Incidenza 100%			
		Totale PR			**€ 10,58680**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,14000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 3,85560
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,14000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 2,91200
		Totale RU			**€ 6,76760**
		Sommano euro (A)			**€ 17,35440**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05553 = 2% * B)			€ 2,77670
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,01311
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 22,14421**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,56%			*€ 6,76760*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05553*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.003.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. 005 - Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5				
	PR				
	TOS24_PR.P29.036.005	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5	1,00000 m	€ 7,88690 0%	€ 7,88690
	TOS24_PR.P29.036.015	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5. Incidenza 100%	1,00000 m	€ 7,88690 0%	€ 7,88690
		Totale PR			**€ 15,77380**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,14000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 3,85560
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,14000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 2,91200
		Totale RU			**€ 6,76760**

	Sommano euro (A)			**€ 22,54140**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07213 = 2% * B)			€ 3,60662
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,61480
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 28,76282**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,53%			*€ 6,76760*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07213*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.003.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. 006 - Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0			
	PR			
	TOS24_PR.P29.036.006 - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0	1,00000 m	€ 18,95400 +61,94%	€ 18,95400
	TOS24_PR.P29.036.016 - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0. Incidenza 100%	1,00000 m	€ 18,95400 +61,94%	€ 18,95400
	Totale PR			**€ 37,90800**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,14000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 3,85560
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,14000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 2,91200
	Totale RU			**€ 6,76760**
	Sommano euro (A)			**€ 44,67560**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14296 = 2% * B)			€ 7,14810
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,18237
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 57,00607**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,87%			*€ 6,76760*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,14296*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.003.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla			

	campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. 007 - Ø (mm) 63 spessore (mm) 4,5			
	PR				
	TOS24_PR.P29.036.007	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 63 spessore (mm) 4,5	1,00000 m	€ 33,39050 +64,41%	€ 33,39050
	TOS24_PR.P29.036.107	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) (mm) 63 spessore (mm) 4,5. Incidenza 100%	1,00000 m	€ 33,39050 +64,41%	€ 33,39050
		Totale PR			**€ 66,78100**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 4,40640
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,16000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 3,32800
		Totale RU			**€ 7,73440**
		Sommano euro (A)			**€ 74,51540**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23845 = 2% * B)			€ 11,92246
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,64379
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 95,08165**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,13%			*€ 7,73440*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,23845*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.003.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. 008 - Ø (mm) 75 spessore (mm) 4,5				
	PR				
	TOS24_PR.P29.036.008	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 75 spessore (mm)	1,00000 m	€ 45,79900 +77,78%	€ 45,79900

		5,0			
	TOS24_PR.P29.036.108	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) (mm) 75 spessore (mm) 5,0. Incidenza 100%	1,00000 m	€ 45,79900 +77,78%	€ 45,79900
		Totale PR			**€ 91,59800**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 4,40640
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,16000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 3,32800
		Totale RU			**€ 7,73440**
		Sommano euro (A)			**€ 99,33240**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31786 = 2% * B)			€ 15,89318
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,52256
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 126,74814**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,1%			*€ 7,73440*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,31786*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 001 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 75 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P29.010.001	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 75 mm	1,00000 m	€ 8,09200 -0,11%	€ 8,09200
	TOS24_PR.P29.010.101	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 -	0,30000 m	€ 8,09200 -0,11%	€ 2,42760

		Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 75 mm. Incidenza 30%			
		Totale PR			**€ 10,51960**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,07000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 1,92780
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,45600
		Totale RU			**€ 3,38380**
		Sommano euro (A)			**€ 13,90340**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04449 = 2% * B)			€ 2,22454
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,61279
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 17,74073**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,07%			*€ 3,38380*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04449*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 002 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 90 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P29.010.002	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 90 mm	1,00000 m	€ 11,66667 -0,05%	€ 11,66667
	TOS24_PR.P29.010.102	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 90 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 11,66667 -0,05%	€ 3,50000
		Totale PR			**€ 15,16667**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	0,07500	€ 27,54000	€ 2,06550

		categoria di livello superiore - B1	ora	+7,2%	
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07500 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,56000
		Totale RU			**€ 3,62550**
		Sommano euro (A)			**€ 18,79217**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06014 = 2% * B)			€ 3,00675
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,17989
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 23,97881**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,12%			*€ 3,62550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06014*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 003 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 110 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P29.010.003	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 110 mm	1,00000 m	€ 17,29467 -0,12%	€ 17,29467
	TOS24_PR.P29.010.103	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 110 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 17,29467 -0,12%	€ 5,18840
		Totale PR			**€ 22,48307**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,20320
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,66400
		Totale RU			**€ 3,86720**
		Sommano euro (A)			**€ 26,35027**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08432 = 2% * B)			€ 4,21604

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,05663
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 33,62294**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,5%			*€ 3,86720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08432*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 004 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 125 mm **PR**			
	TOS24_PR.P29.010.004 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 125 mm	1,00000 m	€ 22,13867 +4,3%	€ 22,13867
	TOS24_PR.P29.010.104 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 125 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 22,13867 +4,3%	€ 6,64160
	Totale PR			**€ 28,78027**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,20320
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,66400
	Totale RU			**€ 3,86720**
	Sommano euro (A)			**€ 32,64747**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10447 = 2% * B)			€ 5,22360
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,78711
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 41,65818**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,28%			*€ 3,86720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10447*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_06.I01A.007.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 005 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 140 mm **PR**			
	TOS24_PR.P29.010.005 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 140 mm	1,00000 m	€ 26,46000 +4,17%	€ 26,46000
	TOS24_PR.P29.010.105 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 140 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 26,46000 +4,17%	€ 10,58400
	Totale PR			**€ 37,04400**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08500 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,34090
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,76800
	Totale RU			**€ 4,10890**
	Sommano euro (A)			**€ 41,15290**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13169 = 2% * B)			€ 6,58446
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,77374
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 52,51110**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,82%			*€ 4,10890*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13169*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.			

	007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 006 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 160 mm			
	PR				
	TOS24_PR.P29.010.006	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 160 mm	1,00000 m	€ 34,55200 +4,18%	€ 34,55200
	TOS24_PR.P29.010.106	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 160 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 34,55200 +4,18%	€ 13,82080
		Totale PR			**€ 48,37280**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08500 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,34090
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,76800
		Totale RU			**€ 4,10890**
		Sommano euro (A)			**€ 52,48170**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16794 = 2% * B)			€ 8,39707
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,08788
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 66,96665**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,14%			*€ 4,10890*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16794*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.			

	PFA 10 007 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 180 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P29.010.007	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 180 mm	1,00000 m	€ 43,62400 +4,18%	€ 43,62400
	TOS24_PR.P29.010.107	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 180 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 43,62400 +4,18%	€ 17,44960
		Totale PR			**€ 61,07360**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08500 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,34090
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,76800
		Totale RU			**€ 4,10890**
		Sommano euro (A)			**€ 65,18250**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20858 = 2% * B)			€ 10,42920
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,56117
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 83,17287**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,94%			*€ 4,10890*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,20858*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 008 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 200 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P29.010.008	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie	1,00000 m	€ 53,82533 +4,17%	€ 53,82533

		del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 200 mm			
	TOS24_PR.P29.010.108	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 200 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 53,82533 +4,17%	€ 21,53013
		Totale PR			**€ 75,35546**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,10000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,75400
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 2,08000
		Totale RU			**€ 4,83400**
		Sommano euro (A)			**€ 80,18946**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25661 = 2% * B)			€ 12,83031
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,30198
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 102,32175**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,72%			*€ 4,83400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,25661*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.009	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 009 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 225 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P29.010.009	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 225 mm	1,00000 m	€ 68,26400 +4,17%	€ 68,26400
	TOS24_PR.P29.010.109	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per	0,40000 m	€ 68,26400 +4,17%	€ 27,30560

		raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 225 mm. Incidenza 40%			
		Totale PR			**€ 95,56960**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,10000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,75400
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 2,08000
		Totale RU			**€ 4,83400**
		Sommano euro (A)			**€ 100,40360**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32129 = 2% * B)			€ 16,06458
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,64682
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 128,11500**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,77%			*€ 4,83400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,32129*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 010 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 250 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P29.010.010	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 250 mm	1,00000 m	€ 83,69200 +4,18%	€ 83,69200
	TOS24_PR.P29.010.110	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 250 mm. Incidenza 40% (u.m. aggiornata prezzario 2024)	0,40000 m	€ 83,69200 +4,18%	€ 33,47680
		Totale PR			**€ 117,16880**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	0,11000	€ 27,54000	€ 3,02940

		categoria di livello superiore - B1	ora	+7,2%	
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 2,28800
		Totale RU			**€ 5,31740**
		Sommano euro (A)			**€ 122,48620**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39196 = 2% * B)			€ 19,59779
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,20840
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 156,29239**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,4%			*€ 5,31740*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,39196*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 011 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 75 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P29.010.011	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 75 mm	1,00000 m	€ 11,74133 +4,28%	€ 11,74133
	TOS24_PR.P29.010.111	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN16 Ø 75 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 11,74133 +4,28%	€ 3,52240
		Totale PR			**€ 15,26373**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,07000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 1,92780
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,45600
		Totale RU			**€ 3,38380**
		Sommano euro (A)			**€ 18,64753**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05967 = 2% * B)			€ 2,98360

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,16311
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 23,79424**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,22%			*€ 3,38380*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05967*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.012	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 012 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 90 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P29.010.012 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 90 mm	1,00000 m	€ 17,06133 +4,28%	€ 17,06133
	TOS24_PR.P29.010.112 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 90 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 17,06133 +4,28%	€ 5,11840
	Totale PR			**€ 22,17973**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,07500 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,06550
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07500 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,56000
	Totale RU			**€ 3,62550**
	Sommano euro (A)			**€ 25,80523**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08258 = 2% * B)			€ 4,12884
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,99341
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 32,92748**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,01%			*€ 3,62550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08258*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_06.I01A.007.013	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 013 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 90 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P29.010.013 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 110 mm	1,00000 m	€ 25,22800 +4,27%	€ 25,22800
	TOS24_PR.P29.010.113 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 110 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 25,22800 +4,27%	€ 7,56840
	Totale PR			**€ 32,79640**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,20320
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,66400
	Totale RU			**€ 3,86720**
	Sommano euro (A)			**€ 36,66360**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11732 = 2% * B)			€ 5,86618
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,25298
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 46,78276**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,27%			*€ 3,86720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,11732*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.014	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.			

	007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 014 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 125 mm			
	PR				
	TOS24_PR.P29.010.014	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 125 mm	1,00000 m	€ 32,68533 +4,29%	€ 32,68533
	TOS24_PR.P29.010.114	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 125 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 32,68533 +4,29%	€ 9,80560
		Totale PR			**€ 42,49093**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,20320
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,66400
		Totale RU			**€ 3,86720**
		Sommano euro (A)			**€ 46,35813**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14835 = 2% * B)			€ 7,41730
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,37754
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 59,15297**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,54%			*€ 3,86720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,14835*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.015	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.			

	PFA 10 015 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 140 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P29.010.015	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 140 mm	1,00000 m	€ 38,85467 +4,16%	€ 38,85467
	TOS24_PR.P29.010.115	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 140 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 38,85467 +4,16%	€ 15,54187
		Totale PR			**€ 54,39654**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08500 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,34090
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,76800
		Totale RU			**€ 4,10890**
		Sommano euro (A)			**€ 58,50544**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18722 = 2% * B)			€ 9,36087
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,78663
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 74,65294**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,5%			*€ 4,10890*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18722*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.016	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 016 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 160 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P29.010.016	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie	1,00000 m	€ 50,95067 +4,17%	€ 50,95067

		del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 160 mm			
	TOS24_PR.P29.010.116	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 160 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 50,95067 +4,17%	€ 20,38027
		Totale PR			**€ 71,33094**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08500 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,34090
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,76800
		Totale RU			**€ 4,10890**
		Sommano euro (A)			**€ 75,43984**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24141 = 2% * B)			€ 12,07037
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,75102
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 96,26123**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,27%			*€ 4,10890*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,24141*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.017	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 017 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 180 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P29.010.017 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 180 mm	1,00000 m	€ 64,40933 +4,17%	€ 64,40933
	TOS24_PR.P29.010.117 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per	0,40000 m	€ 64,40933 +4,17%	€ 25,76373

		raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 180 mm. Incidenza 40% (u.m. aggiornata prezzaio 2024)			
		Totale PR			**€ 90,17306**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,09000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,47860
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,09000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,87200
		Totale RU			**€ 4,35060**
		Sommano euro (A)			**€ 94,52366**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30248 = 2% * B)			€ 15,12379
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,96475
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 120,61220**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,61%			*€ 4,35060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,30248*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.018	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 018 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 200 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P29.010.018	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 200 mm	1,00000 m	€ 79,45467 +4,18%	€ 79,45467
	TOS24_PR.P29.010.118	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 200 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 79,45467 +4,18%	€ 31,78187
		Totale PR			**€ 111,23654**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	0,10000	€ 27,54000	€ 2,75400

		categoria di livello superiore - B1	ora	+7,2%	
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 2,08000
		Totale RU			**€ 4,83400**
		Sommano euro (A)			**€ 116,07054**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37143 = 2% * B)			€ 18,57129
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,46418
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 148,10601**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,26%			*€ 4,83400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,37143*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.019	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 019 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 225 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P29.010.019	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 225 mm	1,00000 m	€ 100,54800 +4,18%	€ 100,54800
	TOS24_PR.P29.010.119	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 225 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 100,54800 +4,18%	€ 40,21920
		Totale PR			**€ 140,76720**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,10000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,75400
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 2,08000
		Totale RU			**€ 4,83400**
		Sommano euro (A)			**€ 145,60120**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46592 = 2% * B)			€ 23,29619

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,88974
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 185,78713**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,6%			*€ 4,83400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,46592*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.020	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 020 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 250 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P29.010.020 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 250 mm	1,00000 m	€ 123,68533 +4,18%	€ 123,68533
	TOS24_PR.P29.010.120 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 250 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 123,68533 +4,18%	€ 49,47413
	Totale PR			**€ 173,15946**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,11000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 3,02940
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 2,28800
	Totale RU			**€ 5,31740**
	Sommano euro (A)			**€ 178,47686**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57113 = 2% * B)			€ 28,55630
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,70332
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 227,73648**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,33%			*€ 5,31740*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,57113*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_06.I01A.007.021	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 021 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 75 mm **PR**			
	TOS24_PR.P29.010.021 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 75 mm	1,00000 m	€ 16,81867 +4,29%	€ 16,81867
	TOS24_PR.P29.010.121 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 7,4 - PN25 Ø 75 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 16,81867 +4,29%	€ 5,04560
	Totale PR			**€ 21,86427**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,07000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 1,92780
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,45600
	Totale RU			**€ 3,38380**
	Sommano euro (A)			**€ 25,24807**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08079 = 2% * B)			€ 4,03969
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,92878
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 32,21654**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,5%			*€ 3,38380*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08079*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.022	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.			

	007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 022 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm			
	PR				
	TOS24_PR.P29.010.022	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm	1,00000 m	€ 24,11733 +4,28%	€ 24,11733
	TOS24_PR.P29.010.122	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 24,11733 +4,28%	€ 7,23520
		Totale PR			**€ 31,35253**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,07500 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,06550
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07500 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,56000
		Totale RU			**€ 3,62550**
		Sommano euro (A)			**€ 34,97803**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11193 = 2% * B)			€ 5,59648
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,05745
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 44,63196**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,12%			*€ 3,62550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,11193*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.023	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.			

	PFA 10 023 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 110 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P29.010.023	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 110 mm	1,00000 m	€ 36,09867 +5,8%	€ 36,09867
	TOS24_PR.P29.010.123	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 110 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 36,09867 +5,8%	€ 10,82960
		Totale PR			**€ 46,92827**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,20320
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,66400
		Totale RU			**€ 3,86720**
		Sommano euro (A)			**€ 50,79547**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16255 = 2% * B)			€ 8,12728
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,89228
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 64,81503**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,97%			*€ 3,86720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16255*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.024	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 024 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 125 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P29.010.024	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico,	1,00000 m	€ 46,41200 +4,27%	€ 46,41200

		rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 125 mm			
	TOS24_PR.P29.010.124	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 125 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 46,41200 +4,27%	€ 13,92360
		Totale PR			**€ 60,33560**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,20320
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,66400
		Totale RU			**€ 3,86720**
		Sommano euro (A)			**€ 64,20280**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20545 = 2% * B)			€ 10,27245
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,44753
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 81,92278**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,72%			*€ 3,86720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,20545*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.025	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 025 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 140 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P29.010.025 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 140 mm	1,00000 m	€ 55,59733 +4,23%	€ 55,59733
	TOS24_PR.P29.010.125 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in	0,40000 m	€ 55,59733 +4,23%	€ 22,23893

		polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 140 mm. Incidenza 40%			
		Totale PR			**€ 77,83626**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08500 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,34090
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,76800
		Totale RU			**€ 4,10890**
		Sommano euro (A)			**€ 81,94516**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26222 = 2% * B)			€ 13,11123
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,50564
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 104,56203**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,93%			*€ 4,10890*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,26222*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.026	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 026 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 160 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P29.010.026	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 160 mm	1,00000 m	€ 72,27733 +4,18%	€ 72,27733
	TOS24_PR.P29.010.126	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 160 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 72,27733 +4,18%	€ 28,91093
		Totale PR			**€ 101,18826**

	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08500 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,34090
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,76800
		Totale RU			**€ 4,10890**
		Sommano euro (A)			**€ 105,29716**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33695 = 2% * B)			€ 16,84755
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,21447
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 134,35918**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,06%			*€ 4,10890*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,33695*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.027	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 027 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 180 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P29.010.027	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 180 mm	1,00000 m	€ 91,40133 +4,17%	€ 91,40133
	TOS24_PR.P29.010.127	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 7,4 - PN25 Ø 180 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 91,40133 +4,17%	€ 36,56053
		Totale PR			**€ 127,96186**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,09000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,47860
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,09000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,87200
		Totale RU			**€ 4,35060**
		Sommano euro (A)			

				€ 132,31246
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42340 = 2% * B)			€ 21,16999
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,34825
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 168,83070**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,58%			*€ 4,35060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,42340*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.028	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 028 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 200 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P29.010.028 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 200 mm	1,00000 m	€ 113,02400 +4,17%	€ 113,02400
	TOS24_PR.P29.010.128 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 200 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 113,02400 +4,17%	€ 45,20960
	Totale PR			**€ 158,23360**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,10000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,75400
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 2,08000
	Totale RU			**€ 4,83400**
	Sommano euro (A)			**€ 163,06760**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52182 = 2% * B)			€ 26,09082
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,91584
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 208,07426**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,32%			*€ 4,83400*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,52182*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.029	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 029 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 225 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P29.010.029 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 225 mm	1,00000 m	€ 142,80933 +4,17%	€ 142,80933
	TOS24_PR.P29.010.129 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 225 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 142,80933 +4,17%	€ 57,12373
	Totale PR			**€ 199,93306**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,10000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,75400
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 2,08000
	Totale RU			**€ 4,83400**
	Sommano euro (A)			**€ 204,76706**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65525 = 2% * B)			€ 32,76273
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,75298
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 261,28277**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,85%			*€ 4,83400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,65525*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.030	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.			

	Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 030 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 250 mm			
	PR				
	TOS24_PR.P29.010.030	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 250 mm	1,00000 m	€ 176,29733 +4,17%	€ 176,29733
	TOS24_PR.P29.010.130	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 250 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 176,29733 +4,17%	€ 70,51893
		Totale PR			**€ 246,81626**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,11000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 3,02940
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 2,28800
		Totale RU			**€ 5,31740**
		Sommano euro (A)			**€ 252,13366**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80683 = 2% * B)			€ 40,34139
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,24751
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 321,72256**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,65%			*€ 5,31740*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,80683*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.008.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : 001 - Ø32 mm			

	PR				
	TOS24_PR.P29.083.001	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 32 mm.	1,00000 m	€ 1,13058 0%	€ 1,13058
	TOS24_PR.P29.083.010	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 32 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 1,13058 0%	€ 0,56529
		Totale PR			**€ 1,69587**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,22000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 6,05880
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 4,57600
		Totale RU			**€ 10,63480**
		Sommano euro (A)			**€ 12,33067**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03946 = 2% * B)			€ 1,97291
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,43036
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,73394**
		Incidenza Manodopera sul totale 67,59%			*€ 10,63480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03946*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.008.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : 002 - Ø40 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P29.083.002	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 40 mm.	1,00000 m	€ 1,41323 0%	€ 1,41323
	TOS24_PR.P29.083.011	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 40 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 1,41323 0%	€ 0,70662
		Totale PR			**€ 2,11985**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,23800 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 6,55452
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,23800 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 4,95040
		Totale RU			**€ 11,50492**
		Sommano euro (A)			**€ 13,62477**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04360 = 2% * B)			€ 2,17996
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,58047
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 17,38520**

	Incidenza Manodopera sul totale 66,18%			*€ 11,50492*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04360*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.008.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : 003 - Ø50 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P29.083.003 - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 50 mm.	1,00000 m	€ 1,76110 0%	€ 1,76110
	TOS24_PR.P29.083.012 - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 50 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 1,76110 0%	€ 0,88055
	Totale PR			**€ 2,64165**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,29000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 7,98660
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,29000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 6,03200
	Totale RU			**€ 14,01860**
	Sommano euro (A)			**€ 16,66025**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05331 = 2% * B)			€ 2,66564
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,93259
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 21,25848**
	Incidenza Manodopera sul totale 65,94%			*€ 14,01860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05331*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.008.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : 004 - Ø63 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P29.083.004 - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 63 mm.	1,00000 m	€ 2,28291 0%	€ 2,28291
	TOS24_PR.P29.083.013 - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 63 mm.	0,50000 m	€ 2,28291 0%	€ 1,14146

	Incidenza 50%			
	Totale PR			**€ 3,42437**
	RU			
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,30800 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 8,48232
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,30800 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 6,40640
	Totale RU			**€ 14,88872**
	Sommano euro (A)			**€ 18,31309**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05860 = 2% * B)			€ 2,93009
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,12432
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 23,36750**
	Incidenza Manodopera sul totale 63,72%			*€ 14,88872*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05860*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.008.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : 005 - Ø75 mm			
	PR			
TOS24_PR.P29.083.005	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 75 mm.	1,00000 m	€ 2,71775 0%	€ 2,71775
TOS24_PR.P29.083.014	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 75 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 2,71775 0%	€ 1,35888
	Totale PR			**€ 4,07663**
	RU			
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,35200 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 9,69408
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,32160
	Totale RU			**€ 17,01568**
	Sommano euro (A)			**€ 21,09231**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06750 = 2% * B)			€ 3,37477
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,44671
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 26,91379**
	Incidenza Manodopera sul totale 63,22%			*€ 17,01568*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.008.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.			

	Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : 006 - Ø90 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P29.083.006	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 90 mm.	1,00000 m	€ 3,78311 0%	€ 3,78311
	TOS24_PR.P29.083.015	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 90 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 3,78311 0%	€ 1,89156
		Totale PR			**€ 5,67467**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,39600 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 10,90584
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,39600 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 8,23680
		Totale RU			**€ 19,14264**
		Sommano euro (A)			**€ 24,81731**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07942 = 2% * B)			€ 3,97077
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,87881
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 31,66689**
		Incidenza Manodopera sul totale 60,45%			*€ 19,14264*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07942*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.008.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : 007 - Ø110 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P29.083.007	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 110 mm.	1,00000 m	€ 5,65292 0%	€ 5,65292
	TOS24_PR.P29.083.016	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 110 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 5,65292 0%	€ 2,82646
		Totale PR			**€ 8,47938**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,44000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 12,11760
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,44000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 9,15200
		Totale RU			

				€ 21,26960
	Sommano euro (A)			**€ 29,74898**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09520 = 2% * B)			€ 4,75984
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,45088
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 37,95970**
	Incidenza Manodopera sul totale 56,03%			*€ 21,26960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09520*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.008.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : 008 - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 125 mm.			
	PR			
	TOS24_PR.P29.083.008 - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 125 mm.	1,00000 m	€ 7,26183 0%	€ 7,26183
	TOS24_PR.P29.083.108 - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD - Incidenza su Tubo in PEHD, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 125 Incidenza 40%	0,40000 %	€ 7,26183 0%	€ 2,90473
	Totale PR			**€ 10,16656**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,46800 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 12,88872
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,46800 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 9,73440
	Totale RU			**€ 22,62312**
	Sommano euro (A)			**€ 32,78968**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10493 = 2% * B)			€ 5,24635
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,80360
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 41,83963**
	Incidenza Manodopera sul totale 54,07%			*€ 22,62312*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10493*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.009.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 009 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.			

	001 - Ø 40 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P29.097.001	- Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 40 mm.	1,00000 m	€ 2,17750 +32,87%	€ 2,17750
	TOS24_PR.P29.097.010	- Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 40. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 2,17750 +32,87%	€ 1,08875
		Totale PR			**€ 3,26625**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,19400 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 5,34276
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,19400 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 4,03520
		Totale RU			**€ 9,37796**
		Sommano euro (A)			**€ 12,64421**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04046 = 2% * B)			€ 2,02307
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,46673
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,13401**
		Incidenza Manodopera sul totale 58,13%			*€ 9,37796*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04046*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.009.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 009 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. 002 - Ø 50 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P29.097.002	- Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 50 mm.	1,00000 m	€ 2,74950 +35,43%	€ 2,74950
	TOS24_PR.P29.097.011	- Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 50 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 2,74950 +35,43%	€ 1,37475
		Totale PR			**€ 4,12425**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,17600 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 4,84704
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,17600 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 3,66080
		Totale RU			**€ 8,50784**
		Sommano euro (A)			**€ 12,63209**

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04042 = 2% * B)			€ 2,02113
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,46532
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,11854**
	Incidenza Manodopera sul totale 52,78%			*€ 8,50784*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04042*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.009.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 009 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. 003 - Ø 75 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P29.097.003 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 75 mm.	1,00000 m	€ 4,17300 +41%	€ 4,17300
	TOS24_PR.P29.097.012 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 75 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 4,17300 +41%	€ 2,08650
	Totale PR			**€ 6,25950**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,26400 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 7,27056
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,26400 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 5,49120
	Totale RU			**€ 12,76176**
	Sommano euro (A)			**€ 19,02126**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06087 = 2% * B)			€ 3,04340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,20647
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 24,27113**
	Incidenza Manodopera sul totale 52,58%			*€ 12,76176*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06087*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.009.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 009 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. 004 - Ø 90 mm			
	PR			

	TOS24_PR.P29.097.004	- Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 90 mm.	1,00000 m	€ 6,58450 +31,96%	€ 6,58450
	TOS24_PR.P29.097.013	- Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 90 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 6,58450 +31,96%	€ 3,29225
		Totale PR			**€ 9,87675**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,22000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 6,05880
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 4,57600
		Totale RU			**€ 10,63480**
		Sommano euro (A)			**€ 20,51155**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06564 = 2% * B)			€ 3,28185
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,37934
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 26,17274**
		Incidenza Manodopera sul totale 40,63%			*€ 10,63480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06564*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.009.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 009 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. 005 - Ø 110 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P29.097.005	- Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 110 mm.	1,00000 m	€ 7,44250 +32,29%	€ 7,44250
	TOS24_PR.P29.097.014	- Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 110 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 7,44250 +32,29%	€ 3,72125
		Totale PR			**€ 11,16375**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,28200 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 7,76628
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,28200 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 5,86560
		Totale RU			**€ 13,63188**
		Sommano euro (A)			**€ 24,79563**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07935 = 2% * B)			€ 3,96730

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,87629
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 31,63922**
	Incidenza Manodopera sul totale 43,09%			*€ 13,63188*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07935*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.009.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 009 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. 006 - Ø 125 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P29.097.006 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 125 mm.	1,00000 m	€ 13,59800 +38,98%	€ 13,59800
	TOS24_PR.P29.097.015 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 125 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 13,59800 +38,98%	€ 6,79900
	Totale PR			**€ 20,39700**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,41400 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 11,40156
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,32160
	Totale RU			**€ 18,72316**
	Sommano euro (A)			**€ 39,12016**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12518 = 2% * B)			€ 6,25923
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,53794
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 49,91733**
	Incidenza Manodopera sul totale 37,51%			*€ 18,72316*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,12518*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.015.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 001 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 20 mm			

	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
		Totale AT			**€ 0,99750**
	PR				
	TOS24_PR.P29.013.001	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 20 mm	1,00000 cad	€ 2,60000 0%	€ 2,60000
		Totale PR			**€ 2,60000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
		Totale RU			**€ 16,74360**
		Sommano euro (A)			**€ 20,34110**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06509 = 2% * B)			€ 3,25458
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,35957
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 25,95525**
		Incidenza Manodopera sul totale 64,51%			*€ 16,74360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06509*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.015.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 002 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 32 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
	Totale AT			**€ 0,99750**
	PR			
	TOS24_PR.P29.013.002 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 32 mm	1,00000 cad	€ 2,65000 0%	€ 2,65000
	Totale PR			**€ 2,65000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
	Totale RU			**€ 16,74360**
	Sommano euro (A)			

				€ 20,39110
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06525 = 2% * B)			€ 3,26258
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,36537
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 26,01905**
	Incidenza Manodopera sul totale 64,35%			*€ 16,74360*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06525*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.015.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 003 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 40 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
	Totale AT			**€ 0,99750**
	PR			
	TOS24_PR.P29.013.003 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 40 mm	1,00000 cad	€ 2,75000 0%	€ 2,75000
	Totale PR			**€ 2,75000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
	Totale RU			**€ 16,74360**
	Sommano euro (A)			**€ 20,49110**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06557 = 2% * B)			€ 3,27858
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,37697
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 26,14665**
	Incidenza Manodopera sul totale 64,04%			*€ 16,74360*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06557*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.015.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.			

	015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 004 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 50 mm			
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
		Totale AT			**€ 0,99750**
	PR				
	TOS24_PR.P29.013.004	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 50 mm	1,00000 cad	€ 4,05000 0%	€ 4,05000
		Totale PR			**€ 4,05000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
		Totale RU			**€ 16,74360**
		Sommano euro (A)			**€ 21,79110**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06973 = 2% * B)			€ 3,48658
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,52777
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 27,80545**
		Incidenza Manodopera sul totale 60,22%			*€ 16,74360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06973*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.015.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 005 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 63 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
		Totale AT			**€ 0,99750**
	PR				
	TOS24_PR.P29.013.005	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 63 mm	1,00000 cad	€ 4,30000 0%	€ 4,30000
		Totale PR			**€ 4,30000**
	RU				

	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
		Totale RU			**€ 16,74360**
		Sommano euro (A)			**€ 22,04110**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07053 = 2% * B)			€ 3,52658
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,55677
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 28,12445**
		Incidenza Manodopera sul totale 59,53%			*€ 16,74360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07053*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.015.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 006 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 75 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
		Totale AT			**€ 0,99750**
	PR				
	TOS24_PR.P29.013.006	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 75 mm	1,00000 cad	€ 6,85000 0%	€ 6,85000
		Totale PR			**€ 6,85000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
		Totale RU			**€ 16,74360**
		Sommano euro (A)			**€ 24,59110**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07869 = 2% * B)			€ 3,93458
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,85257
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 31,37825**
		Incidenza Manodopera sul totale 53,36%			*€ 16,74360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07869*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.015.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			

	I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 007 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 90 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
	Totale AT			**€ 0,99750**
	PR			
	TOS24_PR.P29.013.007 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 90 mm	1,00000 cad	€ 7,30000 0%	€ 7,30000
	Totale PR			**€ 7,30000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
	Totale RU			**€ 16,74360**
	Sommano euro (A)			**€ 25,04110**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08013 = 2% * B)			€ 4,00658
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,90477
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 31,95245**
	Incidenza Manodopera sul totale 52,4%			*€ 16,74360*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08013*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.015.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 008 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 110 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
	Totale AT			**€ 0,99750**
	PR			

	TOS24_PR.P29.013.008	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 110 mm	1,00000 cad	€ 9,10000 0%	€ 9,10000
		Totale PR			**€ 9,10000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
		Totale RU			**€ 16,74360**
		Sommano euro (A)			**€ 26,84110**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08589 = 2% * B)			€ 4,29458
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,11357
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 34,24925**
		Incidenza Manodopera sul totale 48,89%			*€ 16,74360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08589*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.015.009	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 009 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 125 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
		Totale AT			**€ 0,99750**
	PR				
	TOS24_PR.P29.013.009	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 125 mm	1,00000 cad	€ 12,85000 0%	€ 12,85000
		Totale PR			**€ 12,85000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
		Totale RU			**€ 16,74360**
		Sommano euro (A)			**€ 30,59110**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09789 = 2% * B)			€ 4,89458
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,54857
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 39,03425**
		Incidenza Manodopera sul totale 42,89%			*€ 16,74360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09789*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.015.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 010 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 160 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
	Totale AT			**€ 0,99750**
	PR			
	TOS24_PR.P29.013.010 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 160 mm	1,00000 cad	€ 17,00000 0%	€ 17,00000
	Totale PR			**€ 17,00000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
	Totale RU			**€ 16,74360**
	Sommano euro (A)			**€ 34,74110**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11117 = 2% * B)			€ 5,55858
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,02997
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 44,32965**
	Incidenza Manodopera sul totale 37,77%			*€ 16,74360*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,11117*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.015.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 011 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 200 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750

		Totale AT			**€ 0,99750**
	PR				
	TOS24_PR.P29.013.011	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 200 mm	1,00000 cad	€ 27,40000 0%	€ 27,40000
		Totale PR			**€ 27,40000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
		Totale RU			**€ 16,74360**
		Sommano euro (A)			**€ 45,14110**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14445 = 2% * B)			€ 7,22258
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,23637
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 57,60005**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,07%			*€ 16,74360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,14445*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.015.012	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 012 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 250 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
		Totale AT			**€ 0,99750**
	PR				
	TOS24_PR.P29.013.012	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 250 mm	1,00000 cad	€ 57,75000 0%	€ 57,75000
		Totale PR			**€ 57,75000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
		Totale RU			**€ 16,74360**
		Sommano euro (A)			**€ 75,49110**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24157 = 2% * B)			€ 12,07858
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,75697
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			

				€ 96,32665
	Incidenza Manodopera sul totale 17,38%			*€ 16,74360*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,24157*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.016.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 001 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 20 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
	Totale AT			**€ 0,99750**
	PR			
	TOS24_PR.P29.014.001 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 20 mm	1,00000 cad	€ 10,86013 0%	€ 10,86013
	Totale PR			**€ 10,86013**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
	Totale RU			**€ 16,74360**
	Sommano euro (A)			**€ 28,60123**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09152 = 2% * B)			€ 4,57620
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,31774
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 36,49517**
	Incidenza Manodopera sul totale 45,88%			*€ 16,74360*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09152*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.016.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.			

	002 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 32 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
		Totale AT			**€ 0,99750**
	PR				
	TOS24_PR.P29.014.002	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 32 mm	1,00000 cad	€ 7,00000 0%	€ 7,00000
		Totale PR			**€ 7,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
		Totale RU			**€ 16,74360**
		Sommano euro (A)			**€ 24,74110**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07917 = 2% * B)			€ 3,95858
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,86997
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 31,56965**
		Incidenza Manodopera sul totale 53,04%			*€ 16,74360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07917*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.016.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 003 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 40 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
		Totale AT			**€ 0,99750**
	PR				
	TOS24_PR.P29.014.003	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 40 mm	1,00000 cad	€ 7,30000 0%	€ 7,30000
		Totale PR			**€ 7,30000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
		Totale RU			**€ 16,74360**

	Sommano euro (A)			**€ 25,04110**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08013 = 2% * B)			€ 4,00658
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,90477
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 31,95245**
	Incidenza Manodopera sul totale 52,4%			*€ 16,74360*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08013*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.016.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 004 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 50 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
	Totale AT			**€ 0,99750**
	PR			
	TOS24_PR.P29.014.004 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 50 mm	1,00000 cad	€ 10,75000 0%	€ 10,75000
	Totale PR			**€ 10,75000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
	Totale RU			**€ 16,74360**
	Sommano euro (A)			**€ 28,49110**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09117 = 2% * B)			€ 4,55858
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,30497
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 36,35465**
	Incidenza Manodopera sul totale 46,06%			*€ 16,74360*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09117*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.016.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.			

	016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 005 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 63 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
		Totale AT			**€ 0,99750**
	PR				
	TOS24_PR.P29.014.005	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 63 mm	1,00000 cad	€ 11,50000 0%	€ 11,50000
		Totale PR			**€ 11,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
		Totale RU			**€ 16,74360**
		Sommano euro (A)			**€ 29,24110**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09357 = 2% * B)			€ 4,67858
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,39197
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 37,31165**
		Incidenza Manodopera sul totale 44,87%			*€ 16,74360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09357*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.016.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 006 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 75 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
		Totale AT			**€ 0,99750**
	PR				
	TOS24_PR.P29.014.006	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 75 mm	1,00000 cad	€ 17,50000 0%	€ 17,50000
		Totale PR			**€ 17,50000**
	RU				

	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
		Totale RU			**€ 16,74360**
		Sommano euro (A)			**€ 35,24110**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11277 = 2% * B)			€ 5,63858
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,08797
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 44,96765**
		Incidenza Manodopera sul totale 37,23%			*€ 16,74360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,11277*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.016.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 007 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 90 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
		Totale AT			**€ 0,99750**
	PR				
	TOS24_PR.P29.014.007	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 90 mm	1,00000 cad	€ 18,25000 0%	€ 18,25000
		Totale PR			**€ 18,25000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
		Totale RU			**€ 16,74360**
		Sommano euro (A)			**€ 35,99110**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11517 = 2% * B)			€ 5,75858
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,17497
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 45,92465**
		Incidenza Manodopera sul totale 36,46%			*€ 16,74360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,11517*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.016.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			

	I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 008 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 110 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
	Totale AT			**€ 0,99750**
	PR			
	TOS24_PR.P29.014.008 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 110 mm	1,00000 cad	€ 24,75000 0%	€ 24,75000
	Totale PR			**€ 24,75000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
	Totale RU			**€ 16,74360**
	Sommano euro (A)			**€ 42,49110**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13597 = 2% * B)			€ 6,79858
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,92897
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 54,21865**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,88%			*€ 16,74360*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13597*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.016.009	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 009 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 125 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
	Totale AT			**€ 0,99750**
	PR			

	TOS24_PR.P29.014.009	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 125 mm	1,00000 cad	€ 35,00000 0%	€ 35,00000
		Totale PR			**€ 35,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
		Totale RU			**€ 16,74360**
		Sommano euro (A)			**€ 52,74110**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16877 = 2% * B)			€ 8,43858
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,11797
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 67,29765**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,88%			*€ 16,74360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16877*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.016.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 010 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 160 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
		Totale AT			**€ 0,99750**
	PR				
	TOS24_PR.P29.014.010	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 160 mm	1,00000 cad	€ 61,00000 0%	€ 61,00000
		Totale PR			**€ 61,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
		Totale RU			**€ 16,74360**
		Sommano euro (A)			**€ 78,74110**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25197 = 2% * B)			€ 12,59858
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,13397
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 100,47365**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,66%			*€ 16,74360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,25197*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.016.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 011 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 200 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
	Totale AT			**€ 0,99750**
	PR			
	TOS24_PR.P29.014.011 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 200 mm	1,00000 cad	€ 120,00000 0%	€ 120,00000
	Totale PR			**€ 120,00000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
	Totale RU			**€ 16,74360**
	Sommano euro (A)			**€ 137,74110**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44077 = 2% * B)			€ 22,03858
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,97797
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 175,75765**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,53%			*€ 16,74360*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,44077*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.016.012	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 012 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 250 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750

		Totale AT			**€ 0,99750**
	PR				
	TOS24_PR.P29.014.012	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 250 mm	1,00000 cad	€ 187,85088 0%	€ 187,85088
		Totale PR			**€ 187,85088**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
		Totale RU			**€ 16,74360**
		Sommano euro (A)			**€ 205,59198**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65789 = 2% * B)			€ 32,89472
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,84867
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 262,33537**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,38%			*€ 16,74360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,65789*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.017.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 001 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 20 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
		Totale AT			**€ 0,99750**
	PR				
	TOS24_PR.P29.015.001	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 20 mm	1,00000 cad	€ 14,28000 0%	€ 14,28000
		Totale PR			**€ 14,28000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
		Totale RU			**€ 16,74360**
		Sommano euro (A)			**€ 32,02110**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10247 = 2% * B)			€ 5,12338
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,71445
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			

				€ 40,85893
	Incidenza Manodopera sul totale 40,98%			*€ 16,74360*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10247*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.017.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 003 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 40 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
	Totale AT			**€ 1,99500**
	PR			
	TOS24_PR.P29.015.003 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 40 mm	1,00000 cad	€ 16,80000 0%	€ 16,80000
	Totale PR			**€ 16,80000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
	Totale RU			**€ 16,74360**
	Sommano euro (A)			**€ 35,53860**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11372 = 2% * B)			€ 5,68618
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,12248
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 45,34726**
	Incidenza Manodopera sul totale 36,92%			*€ 16,74360*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,11372*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.017.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere			

	contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 004 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 50 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
		Totale AT			**€ 1,99500**
	PR				
	TOS24_PR.P29.015.004	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 50 mm	1,00000 cad	€ 20,16000 0%	€ 20,16000
		Totale PR			**€ 20,16000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
		Totale RU			**€ 16,74360**
		Sommano euro (A)			**€ 38,89860**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12448 = 2% * B)			€ 6,22378
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,51224
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 49,63462**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,73%			*€ 16,74360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,12448*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.017.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 005 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 63 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
		Totale AT			**€ 1,99500**
	PR				
	TOS24_PR.P29.015.005	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 63 mm	1,00000 cad	€ 21,84000 0%	€ 21,84000
		Totale PR			

				€ 21,84000
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
	Totale RU			**€ 16,74360**
	Sommano euro (A)			**€ 40,57860**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12985 = 2% * B)			€ 6,49258
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,70712
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 51,77830**
	Incidenza Manodopera sul totale 32,34%			*€ 16,74360*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,12985*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.017.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 006 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 75 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
	Totale AT			**€ 1,99500**
	PR			
	TOS24_PR.P29.015.006 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 75 mm	1,00000 cad	€ 32,76000 0%	€ 32,76000
	Totale PR			**€ 32,76000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
	Totale RU			**€ 16,74360**
	Sommano euro (A)			**€ 51,49860**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16480 = 2% * B)			€ 8,23978
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,97384
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 65,71222**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,48%			*€ 16,74360*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.017.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 007 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 90 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
	Totale AT			**€ 1,99500**
	PR			
	TOS24_PR.P29.015.007 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 90 mm	1,00000 cad	€ 33,60000 0%	€ 33,60000
	Totale PR			**€ 33,60000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
	Totale RU			**€ 16,74360**
	Sommano euro (A)			**€ 52,33860**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16748 = 2% * B)			€ 8,37418
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,07128
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 66,78406**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,07%			*€ 16,74360*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16748*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.017.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 008 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 110 mm			
	AT			

	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
		Totale AT			**€ 1,99500**
	PR				
	TOS24_PR.P29.015.008	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 110 mm	1,00000 cad	€ 48,72000 0%	€ 48,72000
		Totale PR			**€ 48,72000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
		Totale RU			**€ 16,74360**
		Sommano euro (A)			**€ 67,45860**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21587 = 2% * B)			€ 10,79338
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,82520
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 86,07718**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,45%			*€ 16,74360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,21587*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.017.009	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 009 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 125 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
		Totale AT			**€ 1,99500**
	PR				
	TOS24_PR.P29.015.009	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 125 mm	1,00000 cad	€ 65,52000 0%	€ 65,52000
		Totale PR			**€ 65,52000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
		Totale RU			

				€ 16,74360
	Sommano euro (A)			**€ 84,25860**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26963 = 2% * B)			€ 13,48138
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,77400
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 107,51398**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,57%			*€ 16,74360*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,26963*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.017.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 010 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 160 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
	Totale AT			**€ 1,99500**
	PR			
	TOS24_PR.P29.015.010 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 160 mm	1,00000 cad	€ 115,92000 0%	€ 115,92000
	Totale PR			**€ 115,92000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
	Totale RU			**€ 16,74360**
	Sommano euro (A)			**€ 134,65860**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43091 = 2% * B)			€ 21,54538
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,62040
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 171,82438**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,74%			*€ 16,74360*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,43091*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.017.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla			

	campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 011 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 200 mm			
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese		0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese		0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
		Totale AT			**€ 1,99500**
	PR				
	TOS24_PR.P29.015.011 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 200 mm		1,00000 cad	€ 243,60000 0%	€ 243,60000
		Totale PR			**€ 243,60000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3		0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1		0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
		Totale RU			**€ 16,74360**
		Sommano euro (A)			**€ 262,33860**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83948 = 2% * B)			€ 41,97418
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,43128
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 334,74406**
		Incidenza Manodopera sul totale 5%			*€ 16,74360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,83948*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.017.012	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 012 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 250 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese		0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese		0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750

					€ 1,99500
	PR				
	TOS24_PR.P29.015.012	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 250 mm	1,00000 cad	€ 504,00000 0%	€ 504,00000
		Totale PR			**€ 504,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
		Totale RU			**€ 16,74360**
		Sommano euro (A)			**€ 522,73860**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67276 = 2% * B)			€ 83,63818
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 60,63768
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 667,01446**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,51%			*€ 16,74360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,67276*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01F.004.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01F - APPARECCHI SANITARI – FORNITURA E POSA. Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. 001 - lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.. **PR**				
	TOS24_PR.P29.100.019	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo o a 3 fori, con esclusione della colonna a terra: delle dimensioni 65 x 50 cm	1,00000 cad	€ 46,20175 0%	€ 46,20175
	TOS24_PR.P29.101.022	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone a S cromato per bidet, con ispezione laterale, condotto e rosone a muro con piletta diametro 1"	1,00000 cad	€ 18,16925 0%	€ 18,16925
	TOS24_PR.P29.101.038	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità,	1,00000 cad	€ 21,76374 0%	€ 21,76374

		privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Mensola per lavabo coppia 25 cm			
	TOS24_PR.P29.101.054	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda	1,00000 cad	€ 5,82142 0%	€ 5,82142
		Totale PR			**€ 91,95616**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	1,32000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 36,35280
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,32000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 27,45600
		Totale RU			**€ 63,80880**
		Sommano euro (A)			**€ 155,76496**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49845 = 2% * B)			€ 24,92239
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,06874
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 198,75609**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,1%			*€ 63,80880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,49845*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01F.004.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01F - APPARECCHI SANITARI – FORNITURA E POSA. Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. 002 - lavabo da semincasso o da incasso in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.				
	PR				
	TOS24_PR.P29.100.022	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Lavabo da semincasso o da incasso cm. 65x52 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria	1,00000 cad	€ 211,25976 0%	€ 211,25976
	TOS24_PR.P29.101.022	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone a S cromato per bidet, con ispezione laterale,	1,00000 cad	€ 18,16925 0%	€ 18,16925

		condotto e rosone a muro con piletta diametro 1"			
	TOS24_PR.P29.101.054	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda	1,00000 cad	€ 5,82142 0%	€ 5,82142
		Totale PR			**€ 235,25043**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	1,76000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 48,47040
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,76000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 36,60800
		Totale RU			**€ 85,07840**
		Sommano euro (A)			**€ 320,32883**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02505 = 2% * B)			€ 51,25261
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,15814
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 408,73958**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,81%			*€ 85,07840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,02505*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01F.004.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01F - APPARECCHI SANITARI – FORNITURA E POSA. Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. 003 - bidet a pavimento in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni.				
	PR				
	TOS24_PR.P29.100.010	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Bidet in porcellana dura (vetrochina): monoforo o triforo con erogazione dalla rubinetteria o con erogazione dalla ceramica	1,00000 cad	€ 74,68377 0%	€ 74,68377
	TOS24_PR.P29.101.022	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone a S cromato per bidet, con ispezione laterale, condotto e rosone a muro con piletta diametro 1"	1,00000 cad	€ 18,16925 0%	€ 18,16925

	TOS24_PR.P29.101.038	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Mensola per lavabo coppia 25 cm	1,00000 cad	€ 21,76374 0%	€ 21,76374
	TOS24_PR.P29.101.054	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda	1,00000 cad	€ 5,82142 0%	€ 5,82142
		Totale PR			**€ 120,43818**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	1,14400 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 31,50576
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,14400 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 23,79520
		Totale RU			**€ 55,30096**
		Sommano euro (A)			**€ 175,73914**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56237 = 2% * B)			€ 28,11826
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,38574
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 224,24314**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,66%			*€ 55,30096*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,56237*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01F.004.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01F - APPARECCHI SANITARI – FORNITURA E POSA. Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. 005 - piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso.				
	PR				
	TOS24_PR.P29.100.016	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Piatto doccia in fireclay colore bianco, scarico sull'angolo esterno, per installazione sopra pavimento: 80x80x10 cm.	1,00000 cad	€ 108,27516 0%	€ 108,27516
	TOS24_PR.P29.101.026	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone per	1,00000 cad	€ 21,34013 0%	€ 21,34013

		doccia o vasca			
		Totale PR			**€ 129,61529**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,88000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 24,23520
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,88000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 18,30400
		Totale RU			**€ 42,53920**
		Sommano euro (A)			**€ 172,15449**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55089 = 2% * B)			€ 27,54472
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,96992
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 219,66913**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,37%			*€ 42,53920*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,55089*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01F.004.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01F - APPARECCHI SANITARI – FORNITURA E POSA. Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. 007 - vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso.			
	PR			
	TOS24_PR.P29.100.004 - Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) con cassetta per il lavaggio a parete in vista, con scarico a pavimento o a parete, compreso viti e borchie d'acciaio cromato, guarnizioni, sedile e coperchio di buona qualità, rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso.	1,00000 cad	€ 196,27591 0%	€ 196,27591
	TOS24_PR.P29.101.007 - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Guarnizione troncoconica cassetta - vaso in gomma	1,00000 cad	€ 2,45902 0%	€ 2,45902
	TOS24_PR.P29.101.055 - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità,	1,00000 cad	€ 14,43995 0%	€ 14,43995

		privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Collegamento apparecchio sanitario fino al punto di adduzione dell'acqua predisposto			
		Totale PR			**€ 213,17488**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	1,32000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 36,35280
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,32000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 27,45600
		Totale RU			**€ 63,80880**
		Sommano euro (A)			**€ 276,98368**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88635 = 2% * B)			€ 44,31739
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,13011
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 353,43118**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,05%			*€ 63,80880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,88635*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01F.004.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01F - APPARECCHI SANITARI – FORNITURA E POSA. Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. 008 - vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a zaino per il lavaggio in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente.				
	PR				
	TOS24_PR.P29.100.040	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) con cassetta per il lavaggio a zaino, con scarico a pavimento o a parete, compreso viti e borchie d'acciaio cromato, guarnizioni, sedile e coperchio di buona qualità, rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso.	1,00000 cad	€ 381,65363 0%	€ 381,65363
	TOS24_PR.P29.101.055	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Collegamento apparecchio sanitario fino al	1,00000 cad	€ 14,43995 0%	€ 14,43995

	punto di adduzione dell'acqua predisposto			
	Totale PR			**€ 396,09358**
	RU			
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	1,76000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 48,47040
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,76000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 36,60800
	Totale RU			**€ 85,07840**
	Sommano euro (A)			**€ 481,17198**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,53975 = 2% * B)			€ 76,98752
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 55,81595
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 613,97545**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,86%			*€ 85,07840*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,53975*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01F.004.009	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01F - APPARECCHI SANITARI – FORNITURA E POSA. Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. 009 - lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.			
	PR			
TOS24_PR.P29.101.022	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone a S cromato per bidet, con ispezione laterale, condotto e rosone a muro con piletta diametro 1"	1,00000 cad	€ 18,16925 0%	€ 18,16925
TOS24_PR.P29.101.054	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda	1,00000 cad	€ 5,82142 0%	€ 5,82142
TOS24_PR.P29.103.040	- Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china) per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere	1,00000 cad	€ 151,86787 0%	€ 151,86787

		architettoniche, con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti e paraspruzzi, compreso staffe rigide per il fissaggio a parete.			
		Totale PR			**€ 175,85854**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	1,32000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 36,35280
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,32000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 27,45600
		Totale RU			**€ 63,80880**
		Sommano euro (A)			**€ 239,66734**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76694 = 2% * B)			€ 38,34677
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,80141
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 305,81552**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,87%			*€ 63,80880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,76694*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01F.004.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01F - APPARECCHI SANITARI – FORNITURA E POSA. Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. 010 - vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
	PR			
	TOS24_PR.P29.101.055 - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Collegamento apparecchio sanitario fino al punto di adduzione dell'acqua predisposto	1,00000 cad	€ 14,43995 0%	€ 14,43995
	TOS24_PR.P29.103.004 - Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato installazione a pavimento, comprese viti e borchie di acciaio cromato e relative guarnizioni.	1,00000 cad	€ 278,21607 0%	€ 278,21607
	Totale PR			

					€ 292,65602
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	1,76000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 48,47040
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,76000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 36,60800
		Totale RU			**€ 85,07840**
		Sommano euro (A)			**€ 377,73442**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20875 = 2% * B)			€ 60,43751
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 43,81719
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 481,98912**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,65%			*€ 85,07840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,20875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01F.004.015	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01F - APPARECCHI SANITARI – FORNITURA E POSA. Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. 015 - vasca da bagno in metacrilato bianca delle dimensioni standard di mercato di circa cm 170x70 , del tipo da rivestimento, corredata di piletta o pozzetto sifonato, con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio.			
	PR			
	TOS24_PR.P29.100.012 - Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Vasca da bagno da rivestire: in metacrilato bianca dimensioni 140 ÷ 170 x 75 cm	1,00000 cad	€ 118,14059 0%	€ 118,14059
	TOS24_PR.P29.101.027 - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone da 1"1/4 in polipropilene grigio per vasca, con rosone cromato per troppopieno, scarico girevole con raccordo, con guarnizioni. Altezza livello d'acqua 50 mm piletta a salterello in ottone	1,00000 cad	€ 69,95489 0%	€ 69,95489
	TOS24_PR.P29.101.054 - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda	1,00000 cad	€ 5,82142 0%	€ 5,82142
	Totale PR			**€ 193,91690**

	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	1,32000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 36,35280
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,32000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 27,45600
		Totale RU			**€ 63,80880**
		Sommano euro (A)			**€ 257,72570**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82472 = 2% * B)			€ 41,23611
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,89618
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 328,85799**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,4%			*€ 63,80880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,82472*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01F.005.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01F - APPARECCHI SANITARI – FORNITURA E POSA. Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 005 - Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma,attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corrredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) : 001 - Con tubo in acciaio zincato senza saldatura Ø1/2'				
	PR				
	TOS24_PR.P29.037.002	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 1/2'	2,00000 m	€ 3,55200 +18,4%	€ 7,10400
	TOS24_PR.P29.037.017	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciao zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 1/2'. Incidenza 50%	1,00000 m	€ 3,55200 +18,4%	€ 3,55200
	TOS24_PR.P29.083.002	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 40 mm.	2,00000 m	€ 1,41323 0%	€ 2,82646
	TOS24_PR.P29.083.018	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 40 mm. Incidenza 125%	2,50000 m	€ 1,41323 0%	€ 3,53308
	TOS24_PR.P29.101.045	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato	1,00000 cad	€ 4,30492 0%	€ 4,30492
	TOS24_PR.P29.101.046	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone esterno per lavatrice e lavastoviglie, scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm bianca,	1,00000 cad	€ 21,08974 0%	€ 21,08974

		con imboccatura a gomito per il flessibile, scarico girevole diametro 40 mm, con fissaggi e guarnizioni, scarico orizzontale			
		Totale PR			**€ 42,41020**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,88000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 24,23520
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,88000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 18,30400
		Totale RU			**€ 42,53920**
		Sommano euro (A)			**€ 84,94940**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27184 = 2% * B)			€ 13,59190
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,85413
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 108,39543**
		Incidenza Manodopera sul totale 39,24%			*€ 42,53920*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,27184*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01F.005.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01F - APPARECCHI SANITARI – FORNITURA E POSA. Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 005 - Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma,attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corrredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) : 002 - Con tubo in polipropilene Ø16				
	PR				
	TOS24_PR.P29.083.002	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 40 mm.	2,00000 m	€ 1,41323 0%	€ 2,82646
	TOS24_PR.P29.083.018	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 40 mm. Incidenza 125%	2,50000 m	€ 1,41323 0%	€ 3,53308
	TOS24_PR.P29.084.001	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7	2,00000 m	€ 1,05938 0%	€ 2,11876
	TOS24_PR.P29.084.010	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7. Incidenza 50%	1,00000 m	€ 1,05938 0%	€ 1,05938
	TOS24_PR.P29.101.045	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato	1,00000 cad	€ 4,30492 0%	€ 4,30492
	TOS24_PR.P29.101.046	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite	1,00000 cad	€ 21,08974 0%	€ 21,08974

		dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone esterno per lavatrice e lavastoviglie, scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm bianca, con imboccatura a gomito per il flessibile, scarico girevole diametro 40 mm, con fissaggi e guarnizioni, scarico orizzontale			
		Totale PR			**€ 34,93234**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,88000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 24,23520
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,88000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 18,30400
		Totale RU			**€ 42,53920**
		Sommano euro (A)			**€ 77,47154**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24791 = 2% * B)			€ 12,39545
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,98670
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 98,85369**
		Incidenza Manodopera sul totale 43,03%			*€ 42,53920*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,24791*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01F.005.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01F - APPARECCHI SANITARI – FORNITURA E POSA. Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 005 - Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma,attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corrredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) : 003 - Con tubo in multistrato Ø16				
	PR				
	TOS24_PR.P29.036.001	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25	2,00000 m	€ 0,98008 0%	€ 1,96016
	TOS24_PR.P29.036.017	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 50%	1,00000 m	€ 0,98008 0%	€ 0,98008
	TOS24_PR.P29.083.002	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 40 mm.	2,00000 m	€ 1,41323 0%	€ 2,82646
	TOS24_PR.P29.083.018	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 40 mm. Incidenza 125%	2,50000 m	€ 1,41323 0%	€ 3,53308
	TOS24_PR.P29.101.045	- Accessori per apparecchio sanitario: il	1,00000	€ 4,30492	€ 4,30492

		materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato	cad	0%	
	TOS24_PR.P29.101.046	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone esterno per lavatrice e lavastoviglie, scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm bianca, con imboccatura a gomito per il flessibile, scarico girevole diametro 40 mm, con fissaggi e guarnizioni, scarico orizzontale	1,00000 cad	€ 21,08974 0%	€ 21,08974
		Totale PR			**€ 34,69444**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,88000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 24,23520
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,88000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 18,30400
		Totale RU			**€ 42,53920**
		Sommano euro (A)			**€ 77,23364**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24715 = 2% * B)			€ 12,35738
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,95910
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 98,55012**
		Incidenza Manodopera sul totale 43,17%			*€ 42,53920*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,24715*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01F.006.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01F - APPARECCHI SANITARI – FORNITURA E POSA. Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 006 - Allacci 002 - Microschematura idrica per vaso wc in tubo in polipropilene saldabile PN 20 Ø 16 spessore mm 27, (distribuzione tradizionale) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai rubinetti d'intercettazione del locale a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi				
	PR				
	TOS24_PR.P29.084.001	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7	4,00000 m	€ 1,05938 0%	€ 4,23752
	TOS24_PR.P29.084.017	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7. Incidenza 65%	2,60000 m	€ 1,05938 0%	€ 2,75439
		Totale PR			**€ 6,99191**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,88000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 24,23520
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,88000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 18,30400

	Totale RU			**€ 42,53920**
	Sommano euro (A)			**€ 49,53111**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15850 = 2% * B)			€ 7,92498
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,74561
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 63,20170**
	Incidenza Manodopera sul totale 67,31%			*€ 42,53920*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15850*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01F.006.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01F - APPARECCHI SANITARI – FORNITURA E POSA. Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 006 - Allacci 003 - Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi				
	PR				
	TOS24_PR.P29.036.001	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25	4,00000 m	€ 0,98008 0%	€ 3,92032
	TOS24_PR.P29.036.018	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 115%	4,60000 m	€ 0,98008 0%	€ 4,50837
	Totale PR				**€ 8,42869**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,88000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 24,23520
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,88000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 18,30400
	Totale RU				**€ 42,53920**
	Sommano euro (A)				**€ 50,96789**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16310 = 2% * B)				€ 8,15486
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,91228
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				**€ 65,03503**
	Incidenza Manodopera sul totale 65,41%				*€ 42,53920*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				*€ 0,16310*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_06.I01F.006.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01F - APPARECCHI SANITARI – FORNITURA E POSA. Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 006 - Allacci 005 - Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo in polipropilene saldabile PN 20 Ø 16 spessore mm 27, (distribuzione tradizionale) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai rubinetti d'intercettazione del locale a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse			
	PR			
	TOS24_PR.P29.084.001 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7	8,00000 m	€ 1,05938 0%	€ 8,47504
	TOS24_PR.P29.084.017 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7. Incidenza 65%	5,20000 m	€ 1,05938 0%	€ 5,50878
	TOS24_PR.P29.101.025 - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Guaina coibente in elastomero spessore 6 mm.	4,00000 m	€ 0,52543 0%	€ 2,10172
	Totale PR			**€ 16,08554**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	1,32000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 36,35280
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,32000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 27,45600
	Totale RU			**€ 63,80880**
	Sommano euro (A)			**€ 79,89434**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25566 = 2% * B)			€ 12,78309
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,26774
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 101,94517**
	Incidenza Manodopera sul totale 62,59%			*€ 63,80880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,25566*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01F.006.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01F - APPARECCHI SANITARI – FORNITURA E POSA. Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 006 - Allacci 006 - Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione			

	a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse				
	PR				
	TOS24_PR.P29.036.001	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25	8,00000 m	€ 0,98008 0%	€ 7,84064
	TOS24_PR.P29.036.018	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 115%	9,20000 m	€ 0,98008 0%	€ 9,01674
	TOS24_PR.P29.101.025	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Guaina coibente in elastomero spessore 6 mm.	0,63000 m	€ 0,52543 0%	€ 0,33102
		Totale PR			**€ 17,18840**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	1,32000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 36,35280
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,32000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 27,45600
		Totale RU			**€ 63,80880**
		Sommano euro (A)			**€ 80,99720**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25919 = 2% * B)			€ 12,95955
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,39568
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 103,35243**
		Incidenza Manodopera sul totale 61,74%			*€ 63,80880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,25919*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03A.050.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati 001 - Portata nominale 1,5 mc/h, attacchi filettati dm. 1/2				
	PR				
	TOS24_PR.P28.070.001	- Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati - Portata nominale 1,5 mc/h, attacchi filettati dm. 1/2	1,00000 cad	€ 78,75000	€ 78,75000
		Totale PR			**€ 78,75000**
	RU				

	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,60000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 14,41200
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 13,81800
		Totale RU			**€ 28,23000**
		Sommano euro (A)			**€ 106,98000**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17117 = 1% * B)			€ 17,11680
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,40968
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 136,50648**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,68%			*€ 28,23000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17117*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03A.050.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati 002 - Portata nominale 2,5 mc/h, attacchi filettati dm. 3/4				
	PR				
	TOS24_PR.P28.070.002	- Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati - Portata nominale 2,5 mc/h, attacchi filettati dm. 3/4	1,00000 cad	€ 85,50000	€ 85,50000
		Totale PR			**€ 85,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,70000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 16,81400
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,70000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 16,12100
		Totale RU			**€ 32,93500**
		Sommano euro (A)			**€ 118,43500**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18950 = 1% * B)			€ 18,94960
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,73846
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 151,12306**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,79%			*€ 32,93500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18950*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03A.050.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.			

	050 - Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati 003 - Portata nominale 3,5 mc/h, attacchi filettati dm. 1"				
	PR				
	TOS24_PR.P28.070.003	- Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati - Portata nominale 3,5 mc/h, attacchi filettati dm. 1"	1,00000 cad	€ 288,75000	€ 288,75000
		Totale PR			**€ 288,75000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
		Totale RU			**€ 35,28750**
		Sommano euro (A)			**€ 324,03750**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51846 = 1% * B)			€ 51,84600
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,58835
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 413,47185**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,53%			*€ 35,28750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,51846*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03A.050.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati 004 - Portata nominale 6,0 mc/h, attacchi filettati dm. 1"1/4				
	PR				
	TOS24_PR.P28.070.004	- Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati - Portata nominale 6,0 mc/h, attacchi filettati dm. 1"1/4	1,00000 cad	€ 333,75000	€ 333,75000
		Totale PR			**€ 333,75000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,80000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 19,21600
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,80000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 18,42400
		Totale RU			**€ 37,64000**
		Sommano euro (A)			**€ 371,39000**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59422 = 1% * B)			€ 59,42240
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 43,08124
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 473,89364**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,94%			*€ 37,64000*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,59422*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03A.050.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati 005 - Portata nominale 10,0 mc/h, attacchi filettati dm. 1"1/2			
	PR			
	TOS24_PR.P28.070.005 - Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati - Portata nominale 10,0 mc/h, attacchi filettati dm. 1"1/2	1,00000 cad	€ 655,50000	€ 655,50000
	Totale PR			**€ 655,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,90000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 21,61800
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,90000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 20,72700
	Totale RU			**€ 42,34500**
	Sommano euro (A)			**€ 697,84500**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11655 = 1% * B)			€ 111,65520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 80,95002
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 890,45022**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,76%			*€ 42,34500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,11655*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03A.050.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati 006 - Portata nominale 15,0 mc/h, attacchi filettati dm. 2"			
	PR			
	TOS24_PR.P28.070.006 - Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati - Portata nominale 15,0 mc/h, attacchi filettati dm. 2"	1,00000 cad	€ 942,00000	€ 942,00000
	Totale PR			**€ 942,00000**
	RU			

	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,95000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 22,81900
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,95000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 21,87850
		Totale RU			**€ 44,69750**
		Sommano euro (A)			**€ 986,69750**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,57872 = 1% * B)			€ 157,87160
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 114,45691
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.259,02601**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,55%			*€ 44,69750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,57872*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03A.050.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati 011 - Portata nominale 50 mc/h, attacchi flangiati DN 65				
	PR				
	TOS24_PR.P28.070.051	- Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati - Portata nominale 50 mc/h, attacchi flangiati DN 65	1,00000 cad	€ 990,00000	€ 990,00000
	TOS24_PR.P29.080.004	- Controflangia piana, a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni: - diametro nominale 65 mm, PN 6	2,00000 cad	€ 17,95625 0%	€ 35,91250
		Totale PR			**€ 1.025,91250**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,60000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 38,43200
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 36,84800
		Totale RU			**€ 75,28000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.101,19250**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,76191 = 1% * B)			€ 176,19080
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 127,73833
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.405,12163**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,36%			*€ 75,28000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,76191*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03A.050.012	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o			

	trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati 012 - Portata nominale 80 mc/h, attacchi flangiati DN 80				
	PR				
	TOS24_PR.P28.070.052	- Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati - Portata nominale 80 mc/h, attacchi flangiati DN 80	1,00000 cad	€ 1.038,75000	€ 1.038,75000
	TOS24_PR.P29.080.005	- Controflangia piana, a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni: - diametro nominale 80 mm, PN 6	2,00000 cad	€ 25,10625 0%	€ 50,21250
		Totale PR			**€ 1.088,96250**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,80000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 43,23600
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,80000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 41,45400
		Totale RU			**€ 84,69000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.173,65250**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,87784 = 1% * B)			€ 187,78440
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 136,14369
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.497,58059**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,66%			*€ 84,69000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,87784*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03A.050.013	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati 013 - Portata nominale 120 mc/h, attacchi flangiati DN 100				
	PR				
	TOS24_PR.P28.070.053	- Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati - Portata nominale 120 mc/h, attacchi flangiati DN 100	1,00000 cad	€ 1.091,25000	€ 1.091,25000
	TOS24_PR.P29.080.006	- Controflangia piana, a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni: - diametro nominale 100 mm, PN 6	2,00000 cad	€ 27,54375 0%	€ 55,08750
		Totale PR			**€ 1.146,33750**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,10000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 50,44200
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 48,36300
		Totale RU			

				€ 98,80500
	Sommano euro (A)			**€ 1.245,14250**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,99223 = 1% * B)			€ 199,22280
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 144,43653
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.588,80183**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,22%			*€ 98,80500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,99223*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.034.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 001 - PN6 - DN 25 (1”)			
	PR			
	TOS24_PR.P30.057.001 - Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 25 (1”)	1,00000 cad	€ 51,48000 -3,12%	€ 51,48000
	Totale PR			**€ 51,48000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,40200
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			**€ 4,70500**
	Sommano euro (A)			**€ 56,18500**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17979 = 2% * B)			€ 8,98960
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,51746
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 71,69206**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,56%			*€ 4,70500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17979*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.034.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 002 - PN6 - DN 32 (1.1/4”)			
	PR			
	TOS24_PR.P30.057.002 - Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 32 (1.1/4”)	1,00000 cad	€ 53,43000 -3,15%	€ 53,43000

	Totale PR			**€ 53,43000**
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,88240
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,76360
	Totale RU			**€ 5,64600**
	Sommano euro (A)			**€ 59,07600**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18904 = 2% * B)			€ 9,45216
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,85282
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 75,38098**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,49%			*€ 5,64600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18904*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.034.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 003 - PN6 - DN 40 (1.1/2”)			
	PR			
TOS24_PR.P30.057.003	- Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 40 (1.1/2”)	1,00000 cad	€ 56,35500 -3,26%	€ 56,35500
	Totale PR			**€ 56,35500**
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 3,60300
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,45450
	Totale RU			**€ 7,05750**
	Sommano euro (A)			**€ 63,41250**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20292 = 2% * B)			€ 10,14600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,35585
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 80,91435**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,72%			*€ 7,05750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,20292*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.034.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni,			

	attacchi filettati PN 6 004 - PN6 - DN 50 (2”)				
	PR				
	TOS24_PR.P30.057.004	- Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 50 (2”)	1,00000 cad	€ 76,05000 -3,9%	€ 76,05000
		Totale PR			**€ 76,05000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 4,80400
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600
		Totale RU			**€ 9,41000**
		Sommano euro (A)			**€ 85,46000**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27347 = 2% * B)			€ 13,67360
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,91336
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 109,04696**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,63%			*€ 9,41000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,27347*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.034.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 005 - PN6 - DN 65 (2.1/2”)				
	PR				
	TOS24_PR.P30.057.005	- Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 65 (2.1/2”)	1,00000 cad	€ 190,45000 -2,74%	€ 190,45000
		Totale PR			**€ 190,45000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,00500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,75750
		Totale RU			**€ 11,76250**
		Sommano euro (A)			**€ 202,21250**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64708 = 2% * B)			€ 32,35400
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,45665
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 258,02315**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,56%			*€ 11,76250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,64708*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.034.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO.			

	Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 006 - PN6 - DN 80 (3”)				
	PR				
	TOS24_PR.P30.057.006	- Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 80 (3”)	1,00000 cad	€ 213,20000 -3,17%	€ 213,20000
		Totale PR			**€ 213,20000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,40700
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,06050
		Totale RU			**€ 16,46750**
		Sommano euro (A)			**€ 229,66750**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73494 = 2% * B)			€ 36,74680
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,64143
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 293,05573**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,62%			*€ 16,46750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,73494*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.034.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 007 - PN6 - DN 100 (4”)				
	PR				
	TOS24_PR.P30.057.007	- Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 100 (4”)	1,00000 cad	€ 534,95000 -3,18%	€ 534,95000
		Totale PR			**€ 534,95000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,45000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 10,80900
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,45000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 10,36350
		Totale RU			**€ 21,17250**
		Sommano euro (A)			**€ 556,12250**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,77959 = 2% * B)			€ 88,97960
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 64,51021
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 709,61231**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,98%			*€ 21,17250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,77959*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.042.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 042 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 001 - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"			
	PR			
	TOS24_PR.P30.118.001 - Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, dotato di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"	1,00000 cad	€ 271,70000 +1,64%	€ 271,70000
	Totale PR			**€ 271,70000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,90000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 45,63800
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,90000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 43,75700
	Totale RU			**€ 89,39500**
	Sommano euro (A)			**€ 361,09500**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15550 = 2% * B)			€ 57,77520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 41,88702
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 460,75722**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,4%			*€ 89,39500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,15550*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.042.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 042 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 002 - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"1/4			
	PR			
	TOS24_PR.P30.118.002 - Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, dotato	1,00000 cad	€ 317,20000 +1,93%	€ 317,20000

		di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"1/4			
		Totale PR			**€ 317,20000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,10000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 50,44200
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 48,36300
		Totale RU			**€ 98,80500**
		Sommano euro (A)			**€ 416,00500**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33122 = 2% * B)			€ 66,56080
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 48,25658
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 530,82238**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,61%			*€ 98,80500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,33122*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.042.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 042 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 003 - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"1/2				
	PR				
	TOS24_PR.P30.118.003	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, dotato di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"1/2	1,00000 cad	€ 388,05000 +1,4%	€ 388,05000
		Totale PR			**€ 388,05000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 55,24600
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 52,96900
		Totale RU			**€ 108,21500**
		Sommano euro (A)			**€ 496,26500**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,58805 = 2% * B)			€ 79,40240

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 57,56674
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 633,23414**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,09%			*€ 108,21500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,58805*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.042.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 042 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 004 - Attacchi femmina a bocchettone dm. 2"			
	PR			
	TOS24_PR.P30.118.004 - Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, dotato di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi femmina a bocchettone dm. 2"	1,00000 cad	€ 586,95000 +1,6%	€ 586,95000
	Totale PR			**€ 586,95000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,60000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 62,45200
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,60000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 59,87800
	Totale RU			**€ 122,33000**
	Sommano euro (A)			**€ 709,28000**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,26970 = 2% * B)			€ 113,48480
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 82,27648
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 905,04128**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,52%			*€ 122,33000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,26970*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.043.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza			

	amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 001 - Attacchi flangiati PN16 DN 50				
	PR				
	TOS24_PR.P30.010.003	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 50	2,00000 cad	€ 24,29375 0%	€ 48,58750
	TOS24_PR.P30.119.001	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 50	1,00000 cad	€ 892,45000 +1,7%	€ 892,45000
		Totale PR			**€ 941,03750**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 84,07000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 80,60500
		Totale RU			**€ 164,67500**
		Sommano euro (A)			**€ 1.105,71250**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,53828 = 2% * B)			€ 176,91400
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 128,26265
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.410,88915**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,67%			*€ 164,67500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 3,53828*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.043.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 002 - Attacchi flangiati PN16 DN 65				
	PR				
	TOS24_PR.P30.010.004	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 65	2,00000 cad	€ 27,21875 0%	€ 54,43750
	TOS24_PR.P30.119.002	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, accoppiamento con controflangia EN	1,00000 cad	€ 924,30000 +1,66%	€ 924,30000

		1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 65			
		Totale PR			**€ 978,73750**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 100,88400
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 96,72600
		Totale RU			**€ 197,61000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.176,34750**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,76431 = 2% * B)			€ 188,21560
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 136,45631
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.501,01941**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,17%			*€ 197,61000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 3,76431*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.043.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 003 - Attacchi flangiati PN16 DN 80				
	PR				
	TOS24_PR.P30.010.005	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 80	2,00000 cad	€ 38,43125 0%	€ 76,86250
	TOS24_PR.P30.119.003	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 80	1,00000 cad	€ 1.337,05000 +1,58%	€ 1.337,05000
		Totale PR			**€ 1.413,91250**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,80000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 115,29600
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,80000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 110,54400

	Totale RU			**€ 225,84000**
	Sommano euro (A)			**€ 1.639,75250**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,24721 = 2% * B)			€ 262,36040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 190,21129
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.092,32419**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,79%			*€ 225,84000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 5,24721*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.043.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 004 - Attacchi flangiati PN16 DN 100			
	PR			
	TOS24_PR.P30.010.006 - Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 100	2,00000 cad	€ 42,00625 0%	€ 84,01250
	TOS24_PR.P30.119.004 - Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 100	1,00000 cad	€ 1.367,60000 +1,58%	€ 1.367,60000
	Totale PR			**€ 1.451,61250**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	5,90000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 141,71800
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	5,90000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 135,87700
	Totale RU			**€ 277,59500**
	Sommano euro (A)			**€ 1.729,20750**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,53346 = 2% * B)			€ 276,67320
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 200,58807
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.206,46877**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,58%			*€ 277,59500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 5,53346*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_06.I03C.043.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 005 - Attacchi flangiati PN16 DN 125			
	PR			
	TOS24_PR.P30.010.007 - Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 125	2,00000 cad	€ 53,62500 0%	€ 107,25000
	TOS24_PR.P30.119.005 - Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 125	1,00000 cad	€ 3.452,15000 +1,6%	€ 3.452,15000
	Totale PR			**€ 3.559,40000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	7,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 172,94400
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	7,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 165,81600
	Totale RU			**€ 338,76000**
	Sommano euro (A)			**€ 3.898,16000**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,47411 = 2% * B)			€ 623,70560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 452,18656
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4.974,05216**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,81%			*€ 338,76000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 12,47411*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.043.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con			

	galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 006 - Attacchi flangiati PN16 DN 150				
	PR				
	TOS24_PR.P30.010.008	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 150	2,00000 cad	€ 71,17500 0%	€ 142,35000
	TOS24_PR.P30.119.006	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 150	1,00000 cad	€ 3.630,25000 +1,59%	€ 3.630,25000
		Totale PR			**€ 3.772,60000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	8,40000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 201,76800
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	8,40000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 193,45200
		Totale RU			**€ 395,22000**
		Sommano euro (A)			**€ 4.167,82000**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,33702 = 2% * B)			€ 666,85120
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 483,46712
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 5.318,13832**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,43%			*€ 395,22000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 13,33702*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.043.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 007 - Attacchi flangiati PN16 DN 200				
	PR				
	TOS24_PR.P30.010.009	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 200	2,00000 cad	€ 112,04375 0%	€ 224,08750
	TOS24_PR.P30.119.007	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse	1,00000 cad	€ 7.479,55000 +1,6%	€ 7.479,55000

		spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 200			
		Totale PR			**€ 7.703,63750**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	9,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 220,98400
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	9,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 211,87600
		Totale RU			**€ 432,86000**
		Sommano euro (A)			**€ 8.136,49750**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,03679 = 2% * B)			€ 1.301,83960
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 943,83371
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 10.382,17081**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,17%			*€ 432,86000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 26,03679*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.043.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 008 - Attacchi flangiati PN16 DN 250				
	PR				
	TOS24_PR.P30.010.010	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 250	2,00000 cad	€ 179,56250 0%	€ 359,12500
	TOS24_PR.P30.119.008	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 250	1,00000 cad	€ 8.079,50000 +1,6%	€ 8.079,50000
		Totale PR			**€ 8.438,62500**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	11,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 271,42600
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	11,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 260,23900
		Totale RU			**€ 531,66500**

	Sommano euro (A)			**€ 8.970,29000**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,70493 = 2% * B)			€ 1.435,24640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.040,55364
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 11.446,09004**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,64%			*€ 531,66500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 28,70493*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.043.009	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 009 - Attacchi flangiati PN16 DN 300			
	PR			
	TOS24_PR.P30.010.011 - Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 300	2,00000 cad	€ 207,18750 0%	€ 414,37500
	TOS24_PR.P30.119.009 - Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 300	1,00000 cad	€ 9.168,25000 +1,59%	€ 9.168,25000
	Totale PR			**€ 9.582,62500**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	13,80000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 331,47600
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	13,80000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 317,81400
	Totale RU			**€ 649,29000**
	Sommano euro (A)			**€ 10.231,91500**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,74213 = 2% * B)			€ 1.637,10640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.186,90214
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 13.055,92354**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,97%			*€ 649,29000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 32,74213*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.103.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il			

	lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 103 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). 001 - DN 15			
	PR			
	TOS24_PR.P30.103.001 - Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 1/2"	1,00000 cad	€ 13,52000 +44,12%	€ 13,52000
	Totale PR			**€ 13,52000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,88240
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,76360
	Totale RU			**€ 5,64600**
	Sommano euro (A)			**€ 19,16600**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06133 = 2% * B)			€ 3,06656
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,22326
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 24,45582**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,09%			*€ 5,64600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06133*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.103.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 103 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). 002 - DN 20			
	PR			
	TOS24_PR.P30.103.002 - Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 3/4"	1,00000 cad	€ 18,46000 +43,8%	€ 18,46000
	Totale PR			**€ 18,46000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 3,60300
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,45450
	Totale RU			**€ 7,05750**

	Sommano euro (A)			**€ 25,51750**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08166 = 2% * B)			€ 4,08280
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,96003
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 32,56033**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,68%			*€ 7,05750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08166*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.103.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 103 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). 003 - DN 25			
	PR			
	TOS24_PR.P30.103.003 - Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 1"	1,00000 cad	€ 24,96000 +42,22%	€ 24,96000
	Totale PR			**€ 24,96000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,24000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 5,76480
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,24000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,52720
	Totale RU			**€ 11,29200**
	Sommano euro (A)			**€ 36,25200**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11601 = 2% * B)			€ 5,80032
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,20523
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 46,25755**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,41%			*€ 11,29200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,11601*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.103.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 103 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). 004 - DN 32			
	PR			

	TOS24_PR.P30.103.004	- Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 1"1/4	1,00000 cad	€ 36,59500 +54,25%	€ 36,59500
		Totale PR			**€ 36,59500**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,90900
		Totale RU			**€ 14,11500**
		Sommano euro (A)			**€ 50,71000**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16227 = 2% * B)			€ 8,11360
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,88236
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 64,70596**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,81%			*€ 14,11500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16227*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.103.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 103 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). 005 - DN 40				
	PR				
	TOS24_PR.P30.103.005	- Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 1"1/2	1,00000 cad	€ 45,43500 +30,96%	€ 45,43500
		Totale PR			**€ 45,43500**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,64720
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,29080
		Totale RU			**€ 16,93800**
		Sommano euro (A)			**€ 62,37300**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19959 = 2% * B)			€ 9,97968
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,23527
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 79,58795**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,28%			*€ 16,93800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,19959*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_06.I03C.103.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 103 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). 006 - DN 50			
	PR			
	TOS24_PR.P30.103.006 - Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 2"	1,00000 cad	€ 74,10000 +72,08%	€ 74,10000
	Totale PR			**€ 74,10000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,52000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,49040
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,97560
	Totale RU			**€ 24,46600**
	Sommano euro (A)			**€ 98,56600**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31541 = 2% * B)			€ 15,77056
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,43366
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 125,77022**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,45%			*€ 24,46600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,31541*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.103.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 103 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). 007 - DN 65			
	PR			
	TOS24_PR.P30.103.007 - Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 2"1/2	1,00000 cad	€ 120,90000 +71,23%	€ 120,90000
	Totale PR			**€ 120,90000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,90000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 21,61800
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,90000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 20,72700

	Totale RU			**€ 42,34500**
	Sommano euro (A)			**€ 163,24500**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52238 = 2% * B)			€ 26,11920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,93642
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 208,30062**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,33%			*€ 42,34500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,52238*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.103.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 103 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). 008 - DN 80			
	PR			
	TOS24_PR.P30.103.008 - Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 3"	1,00000 cad	€ 173,55000 +51,38%	€ 173,55000
	Totale PR			**€ 173,55000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 30,02500
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 28,78750
	Totale RU			**€ 58,81250**
	Sommano euro (A)			**€ 232,36250**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74356 = 2% * B)			€ 37,17800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,95405
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 296,49455**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,84%			*€ 58,81250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,74356*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04.012.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 012 - Fornitura e posa in opera di rivestimento superficiale per l'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori realizzato con foglio di PVC rigido con			

	temperature di impiego -25°C a + 60°C; cl.1 di resistenza al fuoco, esclusa la fornitura e posa dell'isolante termico 001 - spessore mm 0,35				
	PR				
	TOS24_PR.P30.051.001	- FINITURA ESTERNA PER ISOLAMENTI DI TUBAZIONI O CONDOTTE D'ARIA - Foglio di PVC rigido per l'isolamento di tubazioni con temperature di impiego da -25°C a + 60°C; cl.1 di resistenza al fuoco - sp. 0,35 mm	1,15000 m²	€ 2,65776 0%	€ 3,05642
		Totale PR			**€ 3,05642**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 3,84320
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,68480
		Totale RU			**€ 7,52800**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,58442** +5%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03387 = 2% * B)			€ 1,69351
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,22779
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,50572** +5%
		Incidenza Manodopera sul totale 55,74%			*€ 7,52800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03387*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04.078.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte " 004 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 32 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P30.110.001	- Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 32 mm	1,00000 cad	€ 36,14300 0%	€ 36,14300
		Totale PR			**€ 36,14300**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 3,84320
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,68480
		Totale RU			**€ 7,52800**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 43,67100** +1,17%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13975 = 2% * B)			€ 6,98736
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,06584

	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 55,72420** +1,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,51%			*€ 7,52800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13975*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04.078.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte " 005 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 40 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P30.110.002 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 40 mm	1,00000 cad	€ 38,73500 0%	€ 38,73500
	Totale PR			**€ 38,73500**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 3,84320
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,68480
	Totale RU			**€ 7,52800**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 46,26300** +1,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14804 = 2% * B)			€ 7,40208
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,36651
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 59,03159** +1,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,75%			*€ 7,52800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,14804*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04.078.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte "			

	006 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 50 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P30.110.003 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 50 mm	1,00000 cad	€ 44,34050 0%	€ 44,34050
	Totale PR			**€ 44,34050**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 4,80400
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600
	Totale RU			**€ 9,41000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 53,75050** +1,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17200 = 2% * B)			€ 8,60008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,23506
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 68,58564** +1,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,72%			*€ 9,41000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04.078.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte " 007 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 65 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P30.110.004 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 65 mm	1,00000 cad	€ 52,66700 0%	€ 52,66700
	Totale PR			**€ 52,66700**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,28000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,72560
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,44840
	Totale RU			**€ 13,17400**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 65,84100** +1,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21069 = 2% * B)			€ 10,53456
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,63756

	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 84,01312** +1,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,68%			*€ 13,17400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,21069*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04.078.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte " 008 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 80 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P30.110.005 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 80 mm	1,00000 cad	€ 62,89350 0%	€ 62,89350
	Totale PR			**€ 62,89350**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,64720
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,29080
	Totale RU			**€ 16,93800**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 79,83150** +1,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25546 = 2% * B)			€ 12,77304
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,26045
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,86499** +1,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,63%			*€ 16,93800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,25546*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04.078.009	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte "			

	009 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 100 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P30.110.006 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 100 mm	1,00000 cad	€ 79,38500 0%	€ 79,38500
	Totale PR			**€ 79,38500**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 10,08840
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 9,67260
	Totale RU			**€ 19,76100**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 99,14600** +1,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31727 = 2% * B)			€ 15,86336
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,50094
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 126,51030** +1,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,62%			*€ 19,76100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,31727*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04.078.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte " 010 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 125 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P30.110.007 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 125 mm	1,00000 cad	€ 100,37500 0%	€ 100,37500
	Totale PR			**€ 100,37500**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,48000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 11,52960
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,05440
	Totale RU			**€ 22,58400**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 122,95900** +1,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39347 = 2% * B)			€ 19,67344
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,26324

	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 156,89568** +1,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,39%			*€ 22,58400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,39347*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04.078.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte " 011 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 150 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P30.110.008 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 150 mm	1,00000 cad	€ 132,54600 0%	€ 132,54600
	Totale PR			**€ 132,54600**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,12000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 26,90240
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,12000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 25,79360
	Totale RU			**€ 52,69600**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 185,24200** +1,94%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59277 = 2% * B)			€ 29,63872
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,48807
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 236,36879** +1,94%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,29%			*€ 52,69600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,59277*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04.078.012	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte "			

	012 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 200 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P30.110.009	- Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 200 mm	1,00000 cad	€ 165,99600 0%	€ 165,99600
		Totale PR			**€ 165,99600**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,40000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 33,62800
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,40000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 32,24200
		Totale RU			**€ 65,87000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 231,86600** +1,94%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74197 = 2% * B)			€ 37,09856
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,89646
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 295,86102** +1,94%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,26%			*€ 65,87000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,74197*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04A.006.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 006 - Installazione di giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffietto in acciaio inox, pressione max 1000 mbar, conforme alle vigenti normative, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. 001 - DN 40				
	PR				
	TOS24_PR.P30.109.001	- Giunto di dilatazione con soffietto in acciaio inox, per temperature sino a 300 °C, flangiato PN 16, certificato ISO 9001: - diametro 40 mm	1,00000 cad	€ 21,35700 0%	€ 21,35700
		Totale PR			**€ 21,35700**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 4,80400
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600
		Totale RU			**€ 9,41000**
		Sommano euro (A)			**€ 30,76700**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09845 = 2% * B)			€ 4,92272
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,56897
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 39,25869**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,97%			*€ 9,41000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09845*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04A.035.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 001 - DN 15 (1/2”) **PR**			
	TOS24_PR.P30.058.001 - Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 15 (1/2”)	1,00000 cad	€ 48,42500 +709,95%	€ 48,42500
	Totale PR			**€ 48,42500**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,20100
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,15150
	Totale RU			**€ 2,35250**
	Sommano euro (A)			**€ 50,77750**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16249 = 2% * B)			€ 8,12440
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,89019
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 64,79209**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,63%			*€ 2,35250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16249*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04A.035.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 002 - DN 20 (3/4”) **PR**			
	TOS24_PR.P30.058.002 - Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 20 (3/4”)	1,00000 cad	€ 51,80500 +552,82%	€ 51,80500
	Totale PR			**€ 51,80500**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,68140
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,61210
	Totale RU			

				€ 3,29350
	Sommano euro (A)			**€ 55,09850**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17632 = 2% * B)			€ 8,81576
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,39143
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 70,30569**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,68%			*€ 3,29350*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17632*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04A.035.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 003 - DN 25 (1”)			
	PR			
	TOS24_PR.P30.058.003 - Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 25 (1”)	1,00000 cad	€ 58,50000 +408,5%	€ 58,50000
	Totale PR			**€ 58,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,40200
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			**€ 4,70500**
	Sommano euro (A)			**€ 63,20500**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20226 = 2% * B)			€ 10,11280
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,33178
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 80,64958**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,83%			*€ 4,70500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,20226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04A.035.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 004 - DN 32 (1.1/4”)			

	PR				
	TOS24_PR.P30.058.004	- Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 32 (1.1/4")	1,00000 cad	€ 102,05000 +479,39%	€ 102,05000
		Totale PR			**€ 102,05000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 3,60300
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,45450
		Totale RU			**€ 7,05750**
		Sommano euro (A)			**€ 109,10750**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34914 = 2% * B)			€ 17,45720
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,65647
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 139,22117**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,07%			*€ 7,05750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,34914*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04A.035.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 005 - DN 40 (1.1/2")				
	PR				
	TOS24_PR.P30.058.005	- Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 40 (1.1/2")	1,00000 cad	€ 114,40000 +318,58%	€ 114,40000
		Totale PR			**€ 114,40000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 4,80400
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600
		Totale RU			**€ 9,41000**
		Sommano euro (A)			**€ 123,81000**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39619 = 2% * B)			€ 19,80960
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,36196
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 157,98156**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,96%			*€ 9,41000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,39619*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04A.035.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.			

	Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 006 - DN 50 (2”)				
	PR				
	TOS24_PR.P30.058.006	- Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 50 (2”)	1,00000 cad	€ 128,70000 +214,74%	€ 128,70000
		Totale PR			**€ 128,70000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,00500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,75750
		Totale RU			**€ 11,76250**
		Sommano euro (A)			**€ 140,46250**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44948 = 2% * B)			€ 22,47400
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,29365
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 179,23015**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,56%			*€ 11,76250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,44948*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04A.036.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 036 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE,costruita a norma DIN 3547, idonea per temperature da -20°C a +180°C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni 001 - DN 65 (2.1/2”)				
	PR				
	TOS24_PR.P30.059.001	- Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili attacchi flangiati completa di : n. 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero 16x60 e guarnizione senza amianto 127x76 - DN 65 (2.1/2”)	1,00000 cad	€ 89,04400 0%	€ 89,04400
		Totale PR			**€ 89,04400**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 23,52500**
		Sommano euro (A)			**€ 112,56900**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36022 = 2% * B)			€ 18,01104

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,05800
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 143,63804**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,38%			*€ 23,52500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,36022*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04A.036.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 036 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE,costruita a norma DIN 3547, idonea per temperature da -20°C a +180°C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni 002 - DN 80 (3”)			
	PR			
	TOS24_PR.P30.059.002 - Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili attacchi flangiati completa di : n. 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero 16x60 e guarnizione senza amianto 127x76 - DN 80 (3”)	1,00000 cad	€ 135,60000 0%	€ 135,60000
	Totale PR			**€ 135,60000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,60000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 14,41200
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 13,81800
	Totale RU			**€ 28,23000**
	Sommano euro (A)			**€ 163,83000**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52426 = 2% * B)			€ 26,21280
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,00428
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 209,04708**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,5%			*€ 28,23000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,52426*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.001.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 001 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 10			
	PR			
	TOS24_PR.P30.050.001 - Guaina in elastomero espanso a celle	1,10000	€ 0,79552	€ 0,87507

		chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x10	m	0%	
		Totale PR			**€ 0,87507**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,20100
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,15150
		Totale RU			**€ 2,35250**
		Sommano euro (A)			**€ 3,22757**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01033 = 2% * B)			€ 0,51641
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,37440
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,11838**
		Incidenza Manodopera sul totale 57,12%			*€ 2,35250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01033*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.001.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 002 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 12				
	PR				
	TOS24_PR.P30.050.002	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x12	1,10000 m	€ 0,83168 0%	€ 0,91485
		Totale PR			**€ 0,91485**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,20100
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,15150
		Totale RU			**€ 2,35250**
		Sommano euro (A)			**€ 3,26735**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01046 = 2% * B)			€ 0,52278
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,37901
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				€ 4,16914
	Incidenza Manodopera sul totale 56,43%			*€ 2,35250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01046*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.001.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 003 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 14			
	PR			
	TOS24_PR.P30.050.003 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x14	1,10000 m	€ 0,94016 0%	€ 1,03418
	Totale PR			**€ 1,03418**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,20100
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,15150
	Totale RU			**€ 2,35250**
	Sommano euro (A)			**€ 3,38668**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01084 = 2% * B)			€ 0,54187
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,39286
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,32141**
	Incidenza Manodopera sul totale 54,44%			*€ 2,35250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01084*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.001.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 004 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 17 (3/8”)			

	PR				
	TOS24_PR.P30.050.004	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x17 (3/8')	1,10000 m	€ 1,00796 0%	€ 1,10876
		Totale PR			**€ 1,10876**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,44120
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,38180
		Totale RU			**€ 2,82300**
		Sommano euro (A)			**€ 3,93176**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01258 = 2% * B)			€ 0,62908
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,45608
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,01692**
		Incidenza Manodopera sul totale 56,27%			*€ 2,82300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01258*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.001.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 005 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 22 (1/2”)				
	PR				
	TOS24_PR.P30.050.005	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x22 (1/2')	1,10000 m	€ 1,01248 0%	€ 1,11373
		Totale PR			**€ 1,11373**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,44120
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,38180
		Totale RU			**€ 2,82300**
		Sommano euro (A)			**€ 3,93673**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01260 = 2% * B)			€ 0,62988

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,45666
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,02327**
	Incidenza Manodopera sul totale 56,2%			*€ 2,82300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01260*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.001.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 006 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4”)			
	PR			
	TOS24_PR.P30.050.006 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x27 (3/4')	1,10000 m	€ 1,40120 0%	€ 1,54132
	Totale PR			**€ 1,54132**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,44120
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,38180
	Totale RU			**€ 2,82300**
	Sommano euro (A)			**€ 4,36432**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01397 = 2% * B)			€ 0,69829
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,50626
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,56887**
	Incidenza Manodopera sul totale 50,69%			*€ 2,82300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01397*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.001.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 007 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 34 (1”)			

	PR				
	TOS24_PR.P30.050.007	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x34 (1')	1,10000 m	€ 1,55940 0%	€ 1,71534
		Totale PR			**€ 1,71534**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,68140
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,61210
		Totale RU			**€ 3,29350**
		Sommano euro (A)			**€ 5,00884**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01603 = 2% * B)			€ 0,80141
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,58103
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,39128**
		Incidenza Manodopera sul totale 51,53%			*€ 3,29350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01603*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.001.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 008 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 42 (1.1/4”)				
	PR				
	TOS24_PR.P30.050.008	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x42 (1' 1/4)	1,15000 m	€ 1,76280 0%	€ 2,02722
		Totale PR			**€ 2,02722**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,68140
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,61210
		Totale RU			**€ 3,29350**
		Sommano euro (A)			**€ 5,32072**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01703 = 2% * B)			€ 0,85132

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,61720
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,78924**
	Incidenza Manodopera sul totale 48,51%			*€ 3,29350*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01703*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.001.009	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 009 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 48 (1.1/2”)			
	PR			
	TOS24_PR.P30.050.009 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x48 (1' 1/2)	1,15000 m	€ 1,96620 0%	€ 2,26113
	Totale PR			**€ 2,26113**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,92160
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,84240
	Totale RU			**€ 3,76400**
	Sommano euro (A)			**€ 6,02513**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01928 = 2% * B)			€ 0,96402
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,69892
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7,68807**
	Incidenza Manodopera sul totale 48,96%			*€ 3,76400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01928*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.001.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 010 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 60 (2”)			

	PR				
	TOS24_PR.P30.050.010	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x60 (2')	1,15000 m	€ 2,66680 0%	€ 3,06682
		Totale PR			**€ 3,06682**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,92160
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,84240
		Totale RU			**€ 3,76400**
		Sommano euro (A)			**€ 6,83082**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02186 = 2% * B)			€ 1,09293
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,79238
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,71613**
		Incidenza Manodopera sul totale 43,18%			*€ 3,76400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02186*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.001.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 011 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 76 (2.1/2”)				
	PR				
	TOS24_PR.P30.050.011	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x76 (2' 1/2)	1,15000 m	€ 3,57080 0%	€ 4,10642
		Totale PR			**€ 4,10642**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,40200
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
		Totale RU			**€ 4,70500**
		Sommano euro (A)			**€ 8,81142**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02820 = 2% * B)			€ 1,40983

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,02213
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,24338**
	Incidenza Manodopera sul totale 41,85%			*€ 4,70500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.001.012	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 012 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 88 (3”)			
	PR			
	TOS24_PR.P30.050.012 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x88 (3')	1,18000 m	€ 4,45220 0%	€ 5,25360
	Totale PR			**€ 5,25360**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,88240
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,76360
	Totale RU			**€ 5,64600**
	Sommano euro (A)			**€ 10,89960**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03488 = 2% * B)			€ 1,74394
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,26435
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,90789**
	Incidenza Manodopera sul totale 40,6%			*€ 5,64600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03488*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.001.013	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 013 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 114 (4”)			

	PR				
	TOS24_PR.P30.050.013	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x114 (4')	1,20000 m	€ 7,23200 0%	€ 8,67840
		Totale PR			**€ 8,67840**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,13000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 3,12260
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,13000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,99390
		Totale RU			**€ 6,11650**
		Sommano euro (A)			**€ 14,79490**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04734 = 2% * B)			€ 2,36718
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,71621
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,87829**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,4%			*€ 6,11650*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04734*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.001.014	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 014 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 139 (5”)				
	PR				
	TOS24_PR.P30.050.014	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x139 (5')	1,20000 m	€ 10,35080 0%	€ 12,42096
		Totale PR			**€ 12,42096**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 3,60300
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,45450
		Totale RU			**€ 7,05750**
		Sommano euro (A)			**€ 19,47846**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06233 = 2% * B)			€ 3,11655

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,25950
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 24,85451**
	Incidenza Manodopera sul totale 28,4%			*€ 7,05750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06233*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 001 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x22 (1/2") **PR**			
	TOS24_PR.P30.050.015 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x22 (1/2")	1,10000 m	€ 1,40120 0%	€ 1,54132
	Totale PR			**€ 1,54132**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02500 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 0,60050
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02500 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,57575
	Totale RU			**€ 1,17625**
	Sommano euro (A)			**€ 2,71757**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00870 = 2% * B)			€ 0,43481
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,31524
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 3,46762**
	Incidenza Manodopera sul totale 33,92%			*€ 1,17625*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00870*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio			

	e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 002 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x28 (3/4")			
	PR				
	TOS24_PR.P30.050.016	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x28 (3/4")	1,10000 m	€ 1,80800 0%	€ 1,98880
		Totale PR			**€ 1,98880**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 0,72060
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,69090
		Totale RU			**€ 1,41150**
		Sommano euro (A)			**€ 3,40030**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01088 = 2% * B)			€ 0,54405
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,39444
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,33879**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,53%			*€ 1,41150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01088*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 003 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x35 (1")			

	PR				
	TOS24_PR.P30.050.017	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x35 (1")	1,10000 m	€ 2,05660 0%	€ 2,26226
		Totale PR			**€ 2,26226**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 0,72060
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,69090
		Totale RU			**€ 1,41150**
		Sommano euro (A)			**€ 3,67376**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01176 = 2% * B)			€ 0,58780
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,42616
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 4,68772**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,11%			*€ 1,41150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 004 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x42 (1" 1/4)				
	PR				
	TOS24_PR.P30.050.018	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x42 (1" 1/4)	1,15000 m	€ 2,39560 0%	€ 2,75494
		Totale PR			**€ 2,75494**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 0,96080
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	0,04000	€ 23,03000	€ 0,92120

	categoria - D2	ora	+7,17%	
	Totale RU			**€ 1,88200**
	Sommano euro (A)			**€ 4,63694**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01484 = 2% * B)			€ 0,74191
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,53789
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 5,91674**
	Incidenza Manodopera sul totale 31,81%			*€ 1,88200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01484*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 005 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x48 (1" 1/2)			
	PR			
	TOS24_PR.P30.050.019 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x48 (1" 1/2)	1,15000 m	€ 2,66680 0%	€ 3,06682
	Totale PR			**€ 3,06682**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 0,96080
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,92120
	Totale RU			**€ 1,88200**
	Sommano euro (A)			**€ 4,94882**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01584 = 2% * B)			€ 0,79181
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,57406
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,31469**
	Incidenza Manodopera sul totale 29,8%			*€ 1,88200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01584*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_06.I04C.010.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 006 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x60 (2") **PR**			
	TOS24_PR.P30.050.020 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x60 (2")	1,15000 m	€ 3,59340 0%	€ 4,13241
	Totale PR			**€ 4,13241**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,20100
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,15150
	Totale RU			**€ 2,35250**
	Sommano euro (A)			**€ 6,48491**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02075 = 2% * B)			€ 1,03759
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,75225
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,27475**
	Incidenza Manodopera sul totale 28,43%			*€ 2,35250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02075*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk			

	007 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x76 (2" 1/2)			
	PR			
	TOS24_PR.P30.050.021 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x76 (2" 1/2)	1,15000 m	€ 4,47480 0%	€ 5,14602
	Totale PR			**€ 5,14602**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,44120
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,38180
	Totale RU			**€ 2,82300**
	Sommano euro (A)			**€ 7,96902**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02550 = 2% * B)			€ 1,27504
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,92441
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,16847**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,76%			*€ 2,82300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02550*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 008 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x89 (3") **PR** TOS24_PR.P30.050.022 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura	1,18000 m	€ 5,60480 0%	€ 6,61366

		media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x89 (3")			
		Totale PR			**€ 6,61366**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,68140
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,61210
		Totale RU			**€ 3,29350**
		Sommano euro (A)			**€ 9,90716**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03170 = 2% * B)			€ 1,58515
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,14923
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12,64154**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,05%			*€ 3,29350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03170*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.009	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 009 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x102				
	PR				
	TOS24_PR.P30.050.023	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x102	1,20000 m	€ 7,72920 0%	€ 9,27504
		Totale PR			**€ 9,27504**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,68140
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,61210
		Totale RU			**€ 3,29350**
		Sommano euro (A)			**€ 12,56854**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04022 = 2% * B)			€ 2,01097
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,45795

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,03746**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,54%			*€ 3,29350*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04022*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 010 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x114 (4") **PR**			
	TOS24_PR.P30.050.024 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x114 (4")	1,20000 m	€ 8,90440 0%	€ 10,68528
	Totale PR			**€ 10,68528**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,68140
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,61210
	Totale RU			**€ 3,29350**
	Sommano euro (A)			**€ 13,97878**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04473 = 2% * B)			€ 2,23660
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,62154
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 17,83692**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,46%			*€ 3,29350*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04473*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma			

	con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 011 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x140 (5") **PR**			
	TOS24_PR.P30.050.026 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x140 (5")	1,20000 m	€ 12,74640 0%	€ 15,29568
	Totale PR			**€ 15,29568**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,92160
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,84240
	Totale RU			**€ 3,76400**
	Sommano euro (A)			**€ 19,05968**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06099 = 2% * B)			€ 3,04955
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,21092
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 24,32015**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,48%			*€ 3,76400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06099*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.012	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 012 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x22 (1/2") **PR**			

	TOS24_PR.P30.050.027	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x22 (1/2")	1,10000 m	€ 3,07360 0%	€ 3,38096
		Totale PR			**€ 3,38096**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 0,72060
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,69090
		Totale RU			**€ 1,41150**
		Sommano euro (A)			**€ 4,79246**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01534 = 2% * B)			€ 0,76679
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,55593
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 6,11518**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,08%			*€ 1,41150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01534*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.013	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 013 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x28 (3/4") **PR**				
	TOS24_PR.P30.050.028	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x28 (3/4")	1,10000 m	€ 3,63860 0%	€ 4,00246
		Totale PR			**€ 4,00246**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 0,96080
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,92120

	Totale RU			**€ 1,88200**
	Sommano euro (A)			**€ 5,88446**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01883 = 2% * B)			€ 0,94151
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,68260
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 7,50857**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,06%			*€ 1,88200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01883*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.014	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 014 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x35 (1") **PR**			
	TOS24_PR.P30.050.029 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x35 (1")	1,10000 m	€ 4,45220 0%	€ 4,89742
	Totale PR			**€ 4,89742**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 0,96080
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,92120
	Totale RU			**€ 1,88200**
	Sommano euro (A)			**€ 6,77942**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02169 = 2% * B)			€ 1,08471
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,78641
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,65054**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,76%			*€ 1,88200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02169*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_06.I04C.010.015	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 015 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x42 (1" 1/4)			
	PR			
	TOS24_PR.P30.050.030 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x42 (1" 1/4)	1,15000 m	€ 5,37880 0%	€ 6,18562
	Totale PR			**€ 6,18562**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,20100
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,15150
	Totale RU			**€ 2,35250**
	Sommano euro (A)			**€ 8,53812**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02732 = 2% * B)			€ 1,36610
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,99042
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,89464**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,59%			*€ 2,35250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02732*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.016	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk			

	016 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x48 (1" 1/2)				
	PR				
	TOS24_PR.P30.050.031	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x48 (1" 1/2)	1,15000 m	€ 6,01160 0%	€ 6,91334
		Totale PR			**€ 6,91334**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,44120
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,38180
		Totale RU			**€ 2,82300**
		Sommano euro (A)			**€ 9,73634**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03116 = 2% * B)			€ 1,55781
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,12942
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12,42357**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,72%			*€ 2,82300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03116*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.017	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 017 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x60 (2") **PR**				
	TOS24_PR.P30.050.032	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk -	1,15000 m	€ 7,36760 0%	€ 8,47274

		Diametro esterno tubo mm 19x60 (2")			
		Totale PR			**€ 8,47274**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,68140
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,61210
		Totale RU			**€ 3,29350**
		Sommano euro (A)			**€ 11,76624**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03765 = 2% * B)			€ 1,88260
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,36488
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,01372**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,94%			*€ 3,29350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03765*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.018	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 018 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x76 (2" 1/2)				
	PR				
	TOS24_PR.P30.050.033	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x76 (2" 1/2)	1,15000 m	€ 9,35640 0%	€ 10,75986
		Totale PR			**€ 10,75986**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,68140
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,61210
		Totale RU			**€ 3,29350**
		Sommano euro (A)			**€ 14,05336**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04497 = 2% * B)			€ 2,24854
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,63019

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 17,93209**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,37%			*€ 3,29350*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04497*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.019	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 019 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x89 (3") **PR**			
	TOS24_PR.P30.050.034 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x89 (3")	1,18000 m	€ 10,26040 0%	€ 12,10727
	Totale PR			**€ 12,10727**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,92160
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,84240
	Totale RU			**€ 3,76400**
	Sommano euro (A)			**€ 15,87127**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05079 = 2% * B)			€ 2,53940
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,84107
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 20,25174**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,59%			*€ 3,76400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05079*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.020	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma			

	con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 020 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x114 (4") **PR**			
	TOS24_PR.P30.050.035 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x114 (4")	1,20000 m	€ 15,18720 0%	€ 18,22464
	Totale PR			**€ 18,22464**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,16180
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,07270
	Totale RU			**€ 4,23450**
	Sommano euro (A)			**€ 22,45914**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07187 = 2% * B)			€ 3,59346
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,60526
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 28,65786**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,78%			*€ 4,23450*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07187*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.022	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 022 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x22 (1/2") **PR**			

	TOS24_PR.P30.050.036	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x22 (1/2")	1,10000 m	€ 10,71240 0%	€ 11,78364
		Totale PR			**€ 11,78364**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 0,72060
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,69090
		Totale RU			**€ 1,41150**
		Sommano euro (A)			**€ 13,19514**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04222 = 2% * B)			€ 2,11122
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,53064
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 16,83700**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,38%			*€ 1,41150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04222*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.023	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 023 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x28 (3/4") **PR**				
	TOS24_PR.P30.050.037	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x28 (3/4")	1,10000 m	€ 11,93280 0%	€ 13,12608
		Totale PR			**€ 13,12608**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 0,96080
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,92120

	Totale RU			**€ 1,88200**
	Sommano euro (A)			**€ 15,00808**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04803 = 2% * B)			€ 2,40129
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,74094
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 19,15031**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,83%			*€ 1,88200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04803*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.024	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 024 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x35 (1") **PR**			
	TOS24_PR.P30.050.038 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x35 (1")	1,10000 m	€ 13,42440 0%	€ 14,76684
	Totale PR			**€ 14,76684**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 0,96080
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,92120
	Totale RU			**€ 1,88200**
	Sommano euro (A)			**€ 16,64884**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05328 = 2% * B)			€ 2,66381
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,93127
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 21,24392**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,86%			*€ 1,88200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05328*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_06.I04C.010.025	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 025 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x42 (1" 1/4)			
	PR			
	TOS24_PR.P30.050.039 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x42 (1" 1/4)	1,15000 m	€ 15,63920 0%	€ 17,98508
	Totale PR			**€ 17,98508**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,20100
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,15150
	Totale RU			**€ 2,35250**
	Sommano euro (A)			**€ 20,33758**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06508 = 2% * B)			€ 3,25401
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,35916
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 25,95075**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,07%			*€ 2,35250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06508*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.026	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk			

	026 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x48 (1" 1/2)			
	PR			
	TOS24_PR.P30.050.040 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x48 (1" 1/2)	1,15000 m	€ 17,31160 0%	€ 19,90834
	Totale PR			**€ 19,90834**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,44120
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,38180
	Totale RU			**€ 2,82300**
	Sommano euro (A)			**€ 22,73134**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07274 = 2% * B)			€ 3,63701
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,63684
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 29,00519**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,73%			*€ 2,82300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07274*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.027	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 027 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x60 (2") **PR** TOS24_PR.P30.050.041 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura	1,15000 m	€ 21,47000 0%	€ 24,69050

		media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x60 (2")			
		Totale PR			**€ 24,69050**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,68140
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,61210
		Totale RU			**€ 3,29350**
		Sommano euro (A)			**€ 27,98400**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08955 = 2% * B)			€ 4,47744
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,24614
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 35,70758**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,22%			*€ 3,29350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08955*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.028	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 028 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x76 (2" 1/2)				
	PR				
	TOS24_PR.P30.050.042	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x76 (2" 1/2)	1,15000 m	€ 25,99000 0%	€ 29,88850
		Totale PR			**€ 29,88850**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,68140
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,61210
		Totale RU			**€ 3,29350**
		Sommano euro (A)			**€ 33,18200**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10618 = 2% * B)			€ 5,30912
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,84911

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 42,34023**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,78%			*€ 3,29350*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10618*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.029	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 029 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x89 (3") **PR**			
	TOS24_PR.P30.050.043 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x89 (3")	1,18000 m	€ 30,05800 0%	€ 35,46844
	Totale PR			**€ 35,46844**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,92160
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,84240
	Totale RU			**€ 3,76400**
	Sommano euro (A)			**€ 39,23244**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12554 = 2% * B)			€ 6,27719
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,55096
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 50,06059**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,52%			*€ 3,76400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,12554*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.030	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma			

	con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 030 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x114 (4") **PR**			
	TOS24_PR.P30.050.044 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x114 (4")	1,20000 m	€ 43,39200 0%	€ 52,07040
	Totale PR			**€ 52,07040**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,16180
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,07270
	Totale RU			**€ 4,23450**
	Sommano euro (A)			**€ 56,30490**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18018 = 2% * B)			€ 9,00878
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,53137
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 71,84505**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,89%			*€ 4,23450*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18018*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.075.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " 001 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 8 - De (mm) 10 **PR**			
	TOS24_PR.P30.034.001 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla	1,00000	€ 4,04924	€ 4,04924

		norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 8 - De (mm) 10	m	0%	
	TOS24_PR.P30.034.010	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Di (mm) 8 - De (mm) 10	0,15000 m	€ 4,04924 0%	€ 0,60739
		Totale PR			**€ 4,65663**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,04500 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 1,23930
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04500 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 0,93600
		Totale RU			**€ 2,17530**
		Sommano euro (A)			**€ 6,83193**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02186 = 2% * B)			€ 1,09311
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,79250
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 8,71754**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,95%			*€ 2,17530*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02186*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.075.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " 002 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 10 - De (mm) 12				
	PR				
	TOS24_PR.P30.034.002	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 10 - De (mm) 12	1,00000 m	€ 4,78218 0%	€ 4,78218
	TOS24_PR.P30.034.011	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 10 - De (mm) 12	0,15000 m	€ 4,78218 0%	€ 0,71733
		Totale PR			**€ 5,49951**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,04500 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 1,23930
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04500 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 0,93600

	Totale RU			**€ 2,17530**
	Sommano euro (A)			**€ 7,67481**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02456 = 2% * B)			€ 1,22797
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,89028
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 9,79306**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,21%			*€ 2,17530*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02456*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.075.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " 003 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 12 - De (mm) 14			
	PR			
	TOS24_PR.P30.034.003 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 12 - De (mm) 14	1,00000 m	€ 5,64485 0%	€ 5,64485
	TOS24_PR.P30.034.012 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 12 - De (mm) 14	0,15000 m	€ 5,64485 0%	€ 0,84673
	Totale PR			**€ 6,49158**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,06000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 1,65240
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,24800
	Totale RU			**€ 2,90040**
	Sommano euro (A)			**€ 9,39198**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03005 = 2% * B)			€ 1,50272
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,08947
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,98417**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,2%			*€ 2,90040*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.075.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.			

	I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " 004 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 14 - De (mm) 16			
	PR				
	TOS24_PR.P30.034.004	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 14 - De (mm) 16	1,00000 m	€ 6,53809 0%	€ 6,53809
	TOS24_PR.P30.034.013	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 14 - De (mm) 16.	0,15000 m	€ 6,53809 0%	€ 0,98071
		Totale PR			**€ 7,51880**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,06000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 1,65240
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,24800
		Totale RU			**€ 2,90040**
		Sommano euro (A)			**€ 10,41920**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03334 = 2% * B)			€ 1,66707
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,20863
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,29490**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,82%			*€ 2,90040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03334*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.075.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010			

	serie pesante " 005 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 16 - De (mm) 18				
	PR				
	TOS24_PR.P30.034.005	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 16 - De (mm) 18	1,00000 m	€ 7,40075 0%	€ 7,40075
	TOS24_PR.P30.034.014	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 16 - De (mm) 18	0,15000 m	€ 7,40075 0%	€ 1,11011
		Totale PR			**€ 8,51086**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,07500 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,06550
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07500 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,56000
		Totale RU			**€ 3,62550**
		Sommano euro (A)			**€ 12,13636**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03884 = 2% * B)			€ 1,94182
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,40782
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,48600**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,41%			*€ 3,62550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03884*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.075.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " 006 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 20 - De (mm) 22				
	PR				
	TOS24_PR.P30.034.006	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 20 - De (mm) 22	1,00000 m	€ 9,24469 0%	€ 9,24469
	TOS24_PR.P30.034.015	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 20 - De (mm) 22.	0,15000 m	€ 9,24469 0%	€ 1,38670
		Totale PR			

				€ 10,63139
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,11500 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 3,16710
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11500 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 2,39200
	Totale RU			**€ 5,55910**
	Sommano euro (A)			**€ 16,19049**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05181 = 2% * B)			€ 2,59048
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,87810
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 20,65907**
	Incidenza Manodopera sul totale 26,91%			*€ 5,55910*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05181*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.075.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " 007 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 19 - De (mm) 22			
	PR			
	TOS24_PR.P30.035.001 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 19 - De (mm) 22	1,00000 m	€ 13,56542 0%	€ 13,56542
	TOS24_PR.P30.035.010 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame rigido UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 19 - De (mm) 22	0,15000 m	€ 13,56542 0%	€ 2,03481
	Totale PR			**€ 15,60023**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,11500 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 3,16710
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11500 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 2,39200
	Totale RU			**€ 5,55910**
	Sommano euro (A)			**€ 21,15933**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06771 = 2% * B)			€ 3,38549
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,45448
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 26,99930**

	Incidenza Manodopera sul totale 20,59%			*€ 5,55910*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06771*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.075.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " 008 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 25 - De (mm) 28			
	PR			
	TOS24_PR.P30.035.002 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 25 - De (mm) 28	1,00000 m	€ 17,53498 0%	€ 17,53498
	TOS24_PR.P30.035.011 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame rigido UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 25 - De (mm) 28	0,15000 m	€ 17,53498 0%	€ 2,63025
	Totale PR			**€ 20,16523**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,12500 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 3,44250
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,12500 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 2,60000
	Totale RU			**€ 6,04250**
	Sommano euro (A)			**€ 26,20773**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08386 = 2% * B)			€ 4,19324
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,04010
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 33,44107**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,07%			*€ 6,04250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08386*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.075.009	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti,			

	riprese d'intonaci, ecc. 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " 009 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 32 - De (mm) 35			
	PR				
	TOS24_PR.P30.035.003	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 32 - De (mm) 35	1,00000 m	€ 23,01118 0%	€ 23,01118
	TOS24_PR.P30.035.012	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame rigido UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 32 - De (mm) 35	0,15000 m	€ 23,01118 0%	€ 3,45168
		Totale PR			**€ 26,46286**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,14500 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 3,99330
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,14500 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 3,01600
		Totale RU			**€ 7,00930**
		Sommano euro (A)			**€ 33,47216**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10711 = 2% * B)			€ 5,35555
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,88277
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 42,71048**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,41%			*€ 7,00930*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10711*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.075.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " 010 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 39 - De (mm) 42				
	PR				
	TOS24_PR.P30.035.004	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 39 - De (mm) 42	1,00000 m	€ 27,58952 0%	€ 27,58952
	TOS24_PR.P30.035.013	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla	0,15000	€ 27,58952	€ 4,13843

		norma UNI 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame rigido UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 39 - De (mm) 42	m	0%	
		Totale PR			**€ 31,72795**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,18500 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 5,09490
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,18500 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 3,84800
		Totale RU			**€ 8,94290**
		Sommano euro (A)			**€ 40,67085**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13015 = 2% * B)			€ 6,50734
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,71782
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 51,89601**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,23%			*€ 8,94290*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13015*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.075.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " 011 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 51 - De (mm) 54				
	PR				
	TOS24_PR.P30.035.005	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 51 - De (mm) 54	1,00000 m	€ 36,00212 0%	€ 36,00212
	TOS24_PR.P30.035.014	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame rigido UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 51 - De (mm) 54	0,15000 m	€ 36,00212 0%	€ 5,40032
		Totale PR			**€ 41,40244**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,22500 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 6,19650
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22500 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 4,68000
		Totale RU			**€ 10,87650**

	Sommano euro (A)			**€ 52,27894**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16729 = 2% * B)			€ 8,36463
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,06436
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 66,70793**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,3%			*€ 10,87650*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16729*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.075.012	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " 012 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 8 - De (mm) 10			
	PR			
	TOS24_PR.P30.036.001 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 8 - De (mm) 10	1,00000 m	€ 4,51810 0%	€ 4,51810
	TOS24_PR.P30.036.010 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 preisolato con guaina a celle chiuse per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 8 - De (mm) 10	0,15000 m	€ 4,51810 0%	€ 0,67772
	Totale PR			**€ 5,19582**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,06000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 1,65240
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,24800
	Totale RU			**€ 2,90040**
	Sommano euro (A)			**€ 8,09622**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02591 = 2% * B)			€ 1,29540
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,93916
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 10,33078**
	Incidenza Manodopera sul totale 28,08%			*€ 2,90040*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02591*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.075.013	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " 013 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 10 - De (mm) 12			
	PR			
	TOS24_PR.P30.036.002 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 10 - De (mm) 12	1,00000 m	€ 5,15468 0%	€ 5,15468
	TOS24_PR.P30.036.011 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 preisolato con guaina a celle chiuse per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 10 - De (mm) 12	0,15000 m	€ 5,15468 0%	€ 0,77320
	Totale PR			**€ 5,92788**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,06000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 1,65240
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,24800
	Totale RU			**€ 2,90040**
	Sommano euro (A)			**€ 8,82828**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02825 = 2% * B)			€ 1,41252
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,02408
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,26488**
	Incidenza Manodopera sul totale 25,75%			*€ 2,90040*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02825*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.075.014	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti,			

	riprese d'intonaci, ecc. 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " 014 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 12 - De (mm) 14			
	PR				
	TOS24_PR.P30.036.003 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 12 - De (mm) 14		1,00000 m	€ 6,11278 0%	€ 6,11278
	TOS24_PR.P30.036.012 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 preisolato con guaina a celle chiuse per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 12 - De (mm) 14		0,15000 m	€ 6,11278 0%	€ 0,91692
		Totale PR			**€ 7,02970**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1		0,08500 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,34090
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1		0,08500 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,76800
		Totale RU			**€ 4,10890**
		Sommano euro (A)			**€ 11,13860**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03564 = 2% * B)			€ 1,78218
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,29208
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 14,21286**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,91%			*€ 4,10890*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.075.015	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " 015 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 14 - De (mm) 16			

	PR				
	TOS24_PR.P30.036.004	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 14 - De (mm) 16	1,00000 m	€ 7,10702 0%	€ 7,10702
	TOS24_PR.P30.036.013	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 preisolato con guaina a celle chiuse per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 14 - De (mm) 16	0,15000 m	€ 7,10702 0%	€ 1,06605
		Totale PR			**€ 8,17307**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08500 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,34090
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,76800
		Totale RU			**€ 4,10890**
		Sommano euro (A)			**€ 12,28197**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03930 = 2% * B)			€ 1,96512
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,42471
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,67180**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,22%			*€ 4,10890*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03930*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.075.016	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " 016 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 16 - De (mm) 18				
	PR				
	TOS24_PR.P30.036.005	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 16 - De (mm) 18	1,00000 m	€ 8,04659 0%	€ 8,04659
	TOS24_PR.P30.036.014	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 preisolato con guaina a celle chiuse per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è	0,15000 m	€ 8,04659 0%	€ 1,20699

		calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 16 - De (mm) 18			
		Totale PR			**€ 9,25358**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,11000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 3,02940
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 2,28800
		Totale RU			**€ 5,31740**
		Sommano euro (A)			**€ 14,57098**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04663 = 2% * B)			€ 2,33136
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,69023
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,59257**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,6%			*€ 5,31740*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04663*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.076.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 001 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1/2'				
	PR				
	TOS24_PR.P30.030.002	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 1/2'	1,00000 kg	€ 2,52000 -4,91%	€ 2,52000
	TOS24_PR.P30.030.021	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)diametro 1/2"	0,15000 kg	€ 2,52000 -4,91%	€ 0,37800
		Totale PR			**€ 2,89800**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,20320
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,66400
		Totale RU			**€ 3,86720**
		Sommano euro (A)			**€ 6,76520**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02165 = 2% * B)			€ 1,08243

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,78476
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 8,63239**
	Incidenza Manodopera sul totale 44,8%			*€ 3,86720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02165*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.076.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 002 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 3/4'			
	PR			
	TOS24_PR.P30.030.003 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 3/4'	1,00000 kg	€ 2,48000 -4,62%	€ 2,48000
	TOS24_PR.P30.030.022 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)diametro 3/4"	0,15000 kg	€ 2,48000 -4,62%	€ 0,37200
	Totale PR			**€ 2,85200**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,06000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 1,65240
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,24800
	Totale RU			**€ 2,90040**
	Sommano euro (A)			**€ 5,75240**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01841 = 2% * B)			€ 0,92038
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,66728
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 7,34006**
	Incidenza Manodopera sul totale 39,51%			*€ 2,90040*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01841*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.076.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio			

	e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 003 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1"			
	PR				
	TOS24_PR.P30.030.004 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 1'		1,00000 kg	€ 2,02000 -8,18%	€ 2,02000
	TOS24_PR.P30.030.023 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 1.		0,15000 kg	€ 2,02000 -8,18%	€ 0,30300
	Totale PR				**€ 2,32300**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1		0,04000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 1,10160
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1		0,04000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 0,83200
	Totale RU				**€ 1,93360**
	Sommano euro (A)				**€ 4,25660**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01362 = 2% * B)				€ 0,68106
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,49377
	TOTALE (A + B + C) euro / kg				**€ 5,43143**
	Incidenza Manodopera sul totale 35,6%				*€ 1,93360*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				*€ 0,01362*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.076.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 004 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1¼"			
	PR			
	TOS24_PR.P30.030.005 - Tubo in acciaio nero trafilato senza	1,00000	€ 1,96000	€ 1,96000

		saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 1'1/4	kg	-8,84%	
	TOS24_PR.P30.030.024	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)diametro 1“1/4	0,15000 kg	€ 1,96000 -8,84%	€ 0,29400
		Totale PR			**€ 2,25400**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,03000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 0,82620
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 0,62400
		Totale RU			**€ 1,45020**
		Sommano euro (A)			**€ 3,70420**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01185 = 2% * B)			€ 0,59267
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,42969
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 4,72656**
		Incidenza Manodopera sul totale 30,68%			*€ 1,45020*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01185*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.076.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant’altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d’arte 005 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1½"				
	PR				
	TOS24_PR.P30.030.006	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 1'1/2	1,00000 kg	€ 1,97000 -8,37%	€ 1,97000
	TOS24_PR.P30.030.025	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)diametro 1“1/2	0,15000 kg	€ 1,97000 -8,37%	€ 0,29550
		Totale PR			**€ 2,26550**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,03000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 0,82620
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 0,62400

	Totale RU			**€ 1,45020**
	Sommano euro (A)			**€ 3,71570**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01189 = 2% * B)			€ 0,59451
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,43102
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 4,74123**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,59%			*€ 1,45020*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01189*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.076.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 006 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2"				
	PR				
	TOS24_PR.P30.030.007	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 2'	1,00000 kg	€ 2,01600 -6,23%	€ 2,01600
	TOS24_PR.P30.030.026	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)diametro 2	0,15000 kg	€ 2,01600 -6,23%	€ 0,30240
	Totale PR				**€ 2,31840**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,03000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 0,82620
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 0,62400
	Totale RU				**€ 1,45020**
	Sommano euro (A)				**€ 3,76860**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01206 = 2% * B)				€ 0,60298
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,43716
	TOTALE (A + B + C) euro / kg				**€ 4,80874**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,16%				*€ 1,45020*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				*€ 0,01206*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.076.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.			

	I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 007 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2½"			
	PR				
	TOS24_PR.P30.030.008 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 2'1/2		1,00000 kg	€ 2,00880 -6,57%	€ 2,00880
	TOS24_PR.P30.030.027 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 2"1/2		0,15000 kg	€ 2,00880 -6,57%	€ 0,30132
	Totale PR				**€ 2,31012**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1		0,02500 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 0,68850
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1		0,02500 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 0,52000
	Totale RU				**€ 1,20850**
	Sommano euro (A)				**€ 3,51862**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01126 = 2% * B)				€ 0,56298
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,40816
	TOTALE (A + B + C) euro / kg				**€ 4,48976**
	Incidenza Manodopera sul totale 26,92%				*€ 1,20850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				*€ 0,01126*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.076.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte			

	008 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 3"				
	PR				
	TOS24_PR.P30.030.009	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 3'	1,00000 kg	€ 2,00160 -6,9%	€ 2,00160
	TOS24_PR.P30.030.028	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 3“	0,15000 kg	€ 2,00160 -6,9%	€ 0,30024
		Totale PR			**€ 2,30184**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,01900 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 0,52326
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01900 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 0,39520
		Totale RU			**€ 0,91846**
		Sommano euro (A)			**€ 3,22030**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01031 = 2% * B)			€ 0,51525
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,37356
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 4,10911**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,35%			*€ 0,91846*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01031*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.076.009	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant’altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d’arte 009 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 4"				
	PR				
	TOS24_PR.P30.030.010	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 4'	1,00000 kg	€ 2,03000 -5,58%	€ 2,03000
	TOS24_PR.P30.030.029	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)diametro 4“	0,15000 kg	€ 2,03000 -5,58%	€ 0,30450
		Totale PR			

				€ 2,33450
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,02000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 0,55080
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 0,41600
	Totale RU			**€ 0,96680**
	Sommano euro (A)			**€ 3,30130**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01056 = 2% * B)			€ 0,52821
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,38295
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 4,21246**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,95%			*€ 0,96680*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01056*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.004.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 004 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C) 001 - per ogni elemento H = 430/95			
	PR			
	TOS24_PR.P30.045.001 - Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 430 mm, d. connessioni 1'	1,00000 cad	€ 16,93000 0%	€ 16,93000
	TOS24_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2”	0,10000 cad	€ 3,25000 0%	€ 0,32500
	TOS24_PR.P30.046.002 - Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm	0,10000 cad	€ 2,00000 0%	€ 0,20000
	Totale PR			**€ 17,45500**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,40200
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			**€ 4,70500**
	Sommano euro (A)			**€ 22,16000**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07091 = 2% * B)			€ 3,54560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,57056
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 28,27616**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,64%			*€ 4,70500*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07091*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.004.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 004 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C) 002 - per ogni elemento H = 580/95			
	PR			
	TOS24_PR.P30.045.002 - Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 580 mm, d. connessioni 1'	1,00000 cad	€ 17,41000 0%	€ 17,41000
	TOS24_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	0,10000 cad	€ 3,25000 0%	€ 0,32500
	TOS24_PR.P30.046.002 - Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm	0,10000 cad	€ 2,00000 0%	€ 0,20000
	Totale PR			**€ 17,93500**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,40200
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			**€ 4,70500**
	Sommano euro (A)			**€ 22,64000**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07245 = 2% * B)			€ 3,62240
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,62624
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 28,88864**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,29%			*€ 4,70500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07245*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.004.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 004 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole			

	di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C) 003 - per ogni elemento H = 680/95				
	PR				
	TOS24_PR.P30.045.003	- Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 680 mm, d. connessioni 1'	1,00000 cad	€ 18,52000 0%	€ 18,52000
	TOS24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	0,10000 cad	€ 3,25000 0%	€ 0,32500
	TOS24_PR.P30.046.002	- Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm	0,10000 cad	€ 2,00000 0%	€ 0,20000
		Totale PR			**€ 19,04500**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,40200
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
		Totale RU			**€ 4,70500**
		Sommano euro (A)			**€ 23,75000**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07600 = 2% * B)			€ 3,80000
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,75500
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 30,30500**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,53%			*€ 4,70500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.004.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 004 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C) 004 - per ogni elemento H = 780/95				
	PR				
	TOS24_PR.P30.045.004	- Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 780 mm, d. connessioni 1'	1,00000 cad	€ 20,38000 0%	€ 20,38000
	TOS24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	0,10000 cad	€ 3,25000 0%	€ 0,32500
	TOS24_PR.P30.046.002	- Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm	0,10000 cad	€ 2,00000 0%	€ 0,20000

	Totale PR			**€ 20,90500**
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,40200
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			**€ 4,70500**
	Sommano euro (A)			**€ 25,61000**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08195 = 2% * B)			€ 4,09760
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,97076
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 32,67836**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,4%			*€ 4,70500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08195*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.004.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 004 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C) 005 - per ogni elemento H = 880/95			
	PR			
TOS24_PR.P30.045.005	- Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 880 mm, d. connessioni 1'	1,00000 cad	€ 21,66000 0%	€ 21,66000
TOS24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	0,10000 cad	€ 3,25000 0%	€ 0,32500
TOS24_PR.P30.046.002	- Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm	0,10000 cad	€ 2,00000 0%	€ 0,20000
	Totale PR			**€ 22,18500**
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,40200
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			**€ 4,70500**
	Sommano euro (A)			**€ 26,89000**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08605 = 2% * B)			€ 4,30240
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,11924
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 34,31164**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,71%			*€ 4,70500*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08605*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 001 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 450 mm, resa termica 350 W ± 5% **PR**			
	TOS24_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000
	TOS24_PR.P30.111.001 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 450 mm, resa termica 350 W ± 5%	1,00000 cad	€ 214,40000 0%	€ 214,40000
	Totale PR			**€ 217,65000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,00500
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,75750
	Totale RU			**€ 11,76250**
	Sommano euro (A)			**€ 229,41250**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73412 = 2% * B)			€ 36,70600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,61185
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 292,73035**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,02%			*€ 11,76250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,73412*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e			

	magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 002 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 500 mm, resa termica 380 W ± 5% **PR**			
	TOS24_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000
	TOS24_PR.P30.111.002 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 500 mm, resa termica 380 W ± 5%	1,00000 cad	€ 214,40000 0%	€ 214,40000
	Totale PR			**€ 217,65000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,00500
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,75750
	Totale RU			**€ 11,76250**
	Sommano euro (A)			**€ 229,41250**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73412 = 2% * B)			€ 36,70600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,61185
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 292,73035**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,02%			*€ 11,76250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,73412*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 003 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 550 mm, resa termica 410 W ± 5% **PR**			
	TOS24_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori	1,00000	€ 3,25000	€ 3,25000

		- valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2”	cad	0%	
	TOS24_PR.P30.111.003	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 550 mm, resa termica 410 W ± 5%	1,00000 cad	€ 214,40000 0%	€ 214,40000
		Totale PR			**€ 217,65000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,28000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,72560
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,44840
		Totale RU			**€ 13,17400**
		Sommano euro (A)			**€ 230,82400**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73864 = 2% * B)			€ 36,93184
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,77558
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 294,53142**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,47%			*€ 13,17400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,73864*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 004 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 600 mm, resa termica 440 W ± 5% **PR**				
	TOS24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2”	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000
	TOS24_PR.P30.111.004	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 600 mm, resa termica 440 W ± 5%	1,00000 cad	€ 214,40000 0%	€ 214,40000
		Totale PR			**€ 217,65000**
	RU				

	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,28000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,72560
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,44840
		Totale RU			**€ 13,17400**
		Sommano euro (A)			**€ 230,82400**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73864 = 2% * B)			€ 36,93184
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,77558
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 294,53142**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,47%			*€ 13,17400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,73864*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 005 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 700 mm, resa termica 500 W ± 5% **PR**				
	TOS24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2”	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000
	TOS24_PR.P30.111.005	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 700 mm, resa termica 500 W ± 5%	1,00000 cad	€ 198,86870 0%	€ 198,86870
		Totale PR			**€ 202,11870**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,90900
		Totale RU			**€ 14,11500**
		Sommano euro (A)			**€ 216,23370**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69195 = 2% * B)			€ 34,59739
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,08311
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 275,91420**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,12%			*€ 14,11500*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,69195*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 006 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 900 mm, resa termica 610 W ± 5% **PR**			
	TOS24_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000
	TOS24_PR.P30.111.006 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 900 mm, resa termica 610 W ± 5%	1,00000 cad	€ 212,02190 0%	€ 212,02190
	Totale PR			**€ 215,27190**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,90900
	Totale RU			**€ 14,11500**
	Sommano euro (A)			**€ 229,38690**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73404 = 2% * B)			€ 36,70190
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,60888
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 292,69768**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,82%			*€ 14,11500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,73404*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e			

	magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 007 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 450 mm, resa termica 550 W ± 5% **PR**			
	TOS24_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000
	TOS24_PR.P30.111.007 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 450 mm, resa termica 550 W ± 5%	1,00000 cad	€ 246,70000 0%	€ 246,70000
	Totale PR			**€ 249,95000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,90900
	Totale RU			**€ 14,11500**
	Sommano euro (A)			**€ 264,06500**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84501 = 2% * B)			€ 42,25040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,63154
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 336,94694**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,19%			*€ 14,11500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,84501*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 008 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 500 mm, resa termica 600 W ± 5% **PR**			

	TOS24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2”	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000
	TOS24_PR.P30.111.008	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 500 mm, resa termica 600 W ± 5%	1,00000 cad	€ 246,70000 0%	€ 246,70000
		Totale PR			**€ 249,95000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,90900
		Totale RU			**€ 14,11500**
		Sommano euro (A)			**€ 264,06500**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84501 = 2% * B)			€ 42,25040
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,63154
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 336,94694**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,19%			*€ 14,11500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,84501*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.009	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 009 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C -altezza 1.200 mm, larghezza 550 mm, resa termica 650 W ± 5% **PR**				
	TOS24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2”	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000
	TOS24_PR.P30.111.009	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 550 mm, resa termica 650 W ± 5%	1,00000 cad	€ 246,70000 0%	€ 246,70000

		Totale PR			**€ 249,95000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,34000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,16680
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,34000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,83020
		Totale RU			**€ 15,99700**
		Sommano euro (A)			**€ 265,94700**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85103 = 2% * B)			€ 42,55152
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,84985
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 339,34837**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,71%			*€ 15,99700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,85103*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 010 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 600 mm, resa termica 700 W ± 5%				
	PR				
	TOS24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2”	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000
	TOS24_PR.P30.111.010	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 600 mm, resa termica 700 W ± 5%	1,00000 cad	€ 246,70000 0%	€ 246,70000
		Totale PR			**€ 249,95000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,34000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,16680
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,34000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,83020
		Totale RU			**€ 15,99700**
		Sommano euro (A)			**€ 265,94700**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85103 = 2% * B)			€ 42,55152

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,84985
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 339,34837**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,71%			*€ 15,99700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,85103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 011 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 700 mm, resa termica 790 W ± 5% **PR**			
	TOS24_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2”	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000
	TOS24_PR.P30.111.011 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 700 mm, resa termica 790 W ± 5%	1,00000 cad	€ 277,49410 0%	€ 277,49410
	Totale PR			**€ 280,74410**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,38000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 9,12760
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,38000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,75140
	Totale RU			**€ 17,87900**
	Sommano euro (A)			**€ 298,62310**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95559 = 2% * B)			€ 47,77970
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,64028
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 381,04308**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,69%			*€ 17,87900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,95559*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.012	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.			

	Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 012 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 900 mm, resa termica 980 W ± 5%			
	PR				
	TOS24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2”	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000
	TOS24_PR.P30.111.012	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 900 mm, resa termica 980 W ± 5%	1,00000 cad	€ 292,98923 0%	€ 292,98923
		Totale PR			**€ 296,23923**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,38000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 9,12760
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,38000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,75140
		Totale RU			**€ 17,87900**
		Sommano euro (A)			**€ 314,11823**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00518 = 2% * B)			€ 50,25892
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,43772
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 400,81487**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,46%			*€ 17,87900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,00518*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.013	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 013 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio			

	spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 450 mm, resa termica 660 W ± 5%				
	PR				
	TOS24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000
	TOS24_PR.P30.111.013	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 450 mm, resa termica 660 W ± 5%	1,00000 cad	€ 292,20000 0%	€ 292,20000
		Totale PR			**€ 295,45000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,40700
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,06050
		Totale RU			**€ 16,46750**
		Sommano euro (A)			**€ 311,91750**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99814 = 2% * B)			€ 49,90680
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,18243
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 398,00673**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,14%			*€ 16,46750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,99814*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.014	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 014 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 500 mm, resa termica 710 W ± 5%				
	PR				
	TOS24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000
	TOS24_PR.P30.111.014	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati	1,00000 cad	€ 292,70000 0%	€ 292,70000

		con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 500 mm, resa termica 710 W ± 5%			
		Totale PR			**€ 295,95000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,40700
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,06050
		Totale RU			**€ 16,46750**
		Sommano euro (A)			**€ 312,41750**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99974 = 2% * B)			€ 49,98680
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,24043
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 398,64473**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,13%			*€ 16,46750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,99974*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.015	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 015 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 550 mm, resa termica 770 W ± 5%				
	PR				
	TOS24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2”	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000
	TOS24_PR.P30.111.015	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 550 mm, resa termica 770 W ± 5%	1,00000 cad	€ 292,00000 0%	€ 292,00000
		Totale PR			**€ 295,25000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,37000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,88740
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,37000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,52110
		Totale RU			

				€ 17,40850
	Sommano euro (A)			**€ 312,65850**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00051 = 2% * B)			€ 50,02536
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,26839
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 398,95225**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,36%			*€ 17,40850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,00051*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.016	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 016 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 600 mm, resa termica 830 W ± 5% **PR**				
	TOS24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2”a sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2”	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000
	TOS24_PR.P30.111.016	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 600 mm, resa termica 830 W ± 5%	1,00000 cad	€ 292,20000 0%	€ 292,20000
		Totale PR			**€ 295,45000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,37000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,88740
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,37000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,52110
		Totale RU			**€ 17,40850**
		Sommano euro (A)			**€ 312,85850**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00115 = 2% * B)			€ 50,05736
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,29159
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 399,20745**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,36%			*€ 17,40850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,00115*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.017	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 017 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 700 mm, resa termica 950 W ± 5% **PR**			
	TOS24_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000
	TOS24_PR.P30.111.017 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 700 mm, resa termica 950 W ± 5%	1,00000 cad	€ 334,71730 0%	€ 334,71730
	Totale PR			**€ 337,96730**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 9,60800
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 9,21200
	Totale RU			**€ 18,82000**
	Sommano euro (A)			**€ 356,78730**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14172 = 2% * B)			€ 57,08597
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 41,38733
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 455,26060**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,13%			*€ 18,82000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,14172*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.018	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.			

	010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 018 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 900 mm, resa termica 1.180 W ± 5% **PR**			
	TOS24_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000
	TOS24_PR.P30.111.018 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 900 mm, resa termica 1.180 W ± 5%	1,00000 cad	€ 354,07703 0%	€ 354,07703
	Totale PR			**€ 357,32703**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 9,60800
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 9,21200
	Totale RU			**€ 18,82000**
	Sommano euro (A)			**€ 376,14703**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20367 = 2% * B)			€ 60,18352
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 43,63306
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 479,96361**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,92%			*€ 18,82000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,20367*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.019	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 019 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 450 mm, resa termica 800 W ± 5% **PR**			
	TOS24_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring;	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000

		2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2”			
	TOS24_PR.P30.111.019	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 450 mm, resa termica 800 W ± 5%	1,00000 cad	€ 318,90000 0%	€ 318,90000
		Totale PR			**€ 322,15000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,64720
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,29080
		Totale RU			**€ 16,93800**
		Sommano euro (A)			**€ 339,08800**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08508 = 2% * B)			€ 54,25408
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 39,33421
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 432,67629**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,91%			*€ 16,93800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,08508*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.020	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 020 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 500 mm, resa termica 860 W ± 5%				
	PR				
	TOS24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2”	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000
	TOS24_PR.P30.111.020	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 500 mm, resa termica 860 W ± 5%	1,00000 cad	€ 318,90000 0%	€ 318,90000
		Totale PR			**€ 322,15000**
	RU				

	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,64720
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,29080
		Totale RU			**€ 16,93800**
		Sommano euro (A)			**€ 339,08800**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08508 = 2% * B)			€ 54,25408
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 39,33421
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 432,67629**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,91%			*€ 16,93800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,08508*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.021	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 021 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 550 mm, resa termica 930 W ± 5% **PR**				
	TOS24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2”	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000
	TOS24_PR.P30.111.021	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 550 mm, resa termica 930 W ± 5%	1,00000 cad	€ 318,90000 0%	€ 318,90000
		Totale PR			**€ 322,15000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,38000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 9,12760
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,38000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,75140
		Totale RU			**€ 17,87900**
		Sommano euro (A)			**€ 340,02900**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08809 = 2% * B)			€ 54,40464
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 39,44336
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 433,87700**

	Incidenza Manodopera sul totale 4,12%			*€ 17,87900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,08809*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.022	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 022 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 600 mm, resa termica 1.000 W ± 5% **PR**			
	TOS24_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000
	TOS24_PR.P30.111.022 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 600 mm, resa termica 1.000 W ± 5%	1,00000 cad	€ 318,90000 0%	€ 318,90000
	Totale PR			**€ 322,15000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,38000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 9,12760
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,38000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,75140
	Totale RU			**€ 17,87900**
	Sommano euro (A)			**€ 340,02900**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08809 = 2% * B)			€ 54,40464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 39,44336
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 433,87700**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,12%			*€ 17,87900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,08809*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.023	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi			

	inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 023 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 700 mm, resa termica 1.140 W ± 5% **PR**				
	TOS24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000
	TOS24_PR.P30.111.023	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 700 mm, resa termica 1.140 W ± 5%	1,00000 cad	€ 407,88198 0%	€ 407,88198
		Totale PR			**€ 411,13198**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 10,08840
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 9,67260
		Totale RU			**€ 19,76100**
		Sommano euro (A)			**€ 430,89298**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37886 = 2% * B)			€ 68,94288
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 49,98359
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 549,81945**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,59%			*€ 19,76100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,37886*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.024	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 024 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 900 mm, resa termica 1.420 W ± 5%			

	PR				
	TOS24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000
	TOS24_PR.P30.111.024	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 900 mm, resa termica 1.420 W ± 5%	1,00000 cad	€ 432,14590 0%	€ 432,14590
		Totale PR			**€ 435,39590**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 10,08840
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 9,67260
		Totale RU			**€ 19,76100**
		Sommano euro (A)			**€ 455,15690**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45650 = 2% * B)			€ 72,82510
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 52,79820
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 580,78020**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,4%			*€ 19,76100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,45650*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.025.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 025 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento 001 - Spessore pannello isolante S = cm 2 - Interasse del tubo I = cm 10				
	PR				
	TOS24_PR.P30.047.001	- Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete	1,00000 m²	€ 28,65200 +173,52%	€ 28,65200

		metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 2 cm. Interasse del tubo: I= 10 cm			
		Totale PR			**€ 28,65200**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,90900
		Totale RU			**€ 14,11500**
		Sommano euro (A)			**€ 42,76700**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13685 = 2% * B)			€ 6,84272
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,96097
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 54,57069**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,87%			*€ 14,11500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13685*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.025.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 025 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento 002 - Spessore pannello isolante S = cm 2 - Interasse del tubo I = cm 15			
	PR			
	TOS24_PR.P30.047.002 - Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e	1,00000 m²	€ 10,47510 0%	€ 10,47510

		lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 2 cm. Interasse del tubo: I= 15 cm			
		Totale PR			**€ 10,47510**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,90900
		Totale RU			**€ 14,11500**
		Sommano euro (A)			**€ 24,59010**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07869 = 2% * B)			€ 3,93442
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,85245
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 31,37697**
		Incidenza Manodopera sul totale 44,99%			*€ 14,11500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07869*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.025.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 025 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento 003 - Spessore pannello isolante S = cm 2 - Interasse del tubo I = cm 20			
	PR			
	TOS24_PR.P30.047.003 - Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il	1,00000 m²	€ 10,47510 0%	€ 10,47510

		massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 2 cm. Interasse del tubo: I= 20 cm			
		Totale PR			**€ 10,47510**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,90900
		Totale RU			**€ 14,11500**
		Sommano euro (A)			**€ 24,59010**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07869 = 2% * B)			€ 3,93442
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,85245
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 31,37697**
		Incidenza Manodopera sul totale 44,99%			*€ 14,11500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07869*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.025.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 025 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento 004 - Spessore pannello isolante S = cm 3 - Interasse del tubo I = cm 10				
	PR				
	TOS24_PR.P30.047.004	- Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0	1,00000 m²	€ 32,72100 +160,52%	€ 32,72100

		cm) - Spessore del pannello isolante: S= 3 cm. Interasse del tubo: I= 10 cm			
		Totale PR			**€ 32,72100**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,90900
		Totale RU			**€ 14,11500**
		Sommano euro (A)			**€ 46,83600**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14988 = 2% * B)			€ 7,49376
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,43298
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 59,76274**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,62%			*€ 14,11500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,14988*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.025.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 025 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento 005 - Spessore pannello isolante S = cm 3 - Interasse del tubo I = cm 15			
	PR			
	TOS24_PR.P30.047.005 - Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 3 cm. Interasse del tubo: I= 15 cm	1,00000 m²	€ 12,55995 0%	€ 12,55995
	Totale PR			

				€ 12,55995
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,27000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,48540
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,27000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,21810
	Totale RU			**€ 12,70350**
	Sommano euro (A)			**€ 25,26345**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08084 = 2% * B)			€ 4,04215
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,93056
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 32,23616**
	Incidenza Manodopera sul totale 39,41%			*€ 12,70350*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08084*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.025.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 025 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento 006 - Spessore pannello isolante S = cm 3 - Interasse del tubo I = cm 20			
	PR			
	TOS24_PR.P30.047.006 - Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 3 cm. Interasse del tubo: I= 20 cm	1,00000 m²	€ 12,55995 0%	€ 12,55995
	Totale PR			**€ 12,55995**
	RU			

	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,00500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,75750
		Totale RU			**€ 11,76250**
		Sommano euro (A)			**€ 24,32245**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07783 = 2% * B)			€ 3,89159
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,82140
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 31,03544**
		Incidenza Manodopera sul totale 37,9%			*€ 11,76250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07783*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.040.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 040 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u. 001 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 2,4 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 1,0 kW				
	PR				
	TOS24_PR.P31.043.001	- Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,1 kW, resa termica 2,15 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h	1,00000 cad	€ 440,00000 0%	€ 440,00000
	TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 1,13312
	TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	0,25000 cad	€ 1,09884 0%	€ 0,27471
		Totale PR			**€ 441,40783**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 28,82400
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 27,63600
		Totale RU			**€ 56,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 497,86783**

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,59318 = 2% * B)			€ 79,65885
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 57,75267
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 635,27935**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,89%			*€ 56,46000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,59318*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.040.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 040 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u. 002 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 3,4 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 1,5 kW			
	PR			
	TOS24_PR.P31.043.002 - Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,54 kW, resa termica 2,88 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h	1,00000 cad	€ 490,00000 0%	€ 490,00000
	TOS24_PR.P31.050.001 - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 1,13312
	TOS24_PR.P31.050.003 - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	0,25000 cad	€ 1,09884 0%	€ 0,27471
	Totale PR			**€ 491,40783**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 28,82400
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 27,63600
	Totale RU			**€ 56,46000**
	Sommano euro (A)			**€ 547,86783**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,75318 = 2% * B)			€ 87,65885
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 63,55267
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 699,07935**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,08%			*€ 56,46000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,75318*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.040.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 040 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u. 003 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 4,9 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 2,5 kW			
	PR			
	TOS24_PR.P31.043.003 - Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,03 kW, resa termica 3,73 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h	1,00000 cad	€ 565,00000 0%	€ 565,00000
	TOS24_PR.P31.050.001 - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 1,13312
	TOS24_PR.P31.050.003 - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	0,25000 cad	€ 1,09884 0%	€ 0,27471
	Totale PR			**€ 566,40783**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 28,82400
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 27,63600
	Totale RU			**€ 56,46000**
	Sommano euro (A)			**€ 622,86783**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,99318 = 2% * B)			€ 99,65885
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 72,25267
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 794,77935**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,1%			*€ 56,46000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,99318*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.040.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la			

	documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 040 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u. 004 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 7,4 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 3,5 kW			
	PR				
	TOS24_PR.P31.043.004	- Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,45 kW, resa termica 4,56 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h	1,00000 cad	€ 565,00000 0%	€ 565,00000
	TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 1,13312
	TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	0,25000 cad	€ 1,09884 0%	€ 0,27471
		Totale PR			**€ 566,40783**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 31,22600
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 29,93900
		Totale RU			**€ 61,16500**
		Sommano euro (A)			**€ 627,57283**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,00823 = 2% * B)			€ 100,41165
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 72,79845
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 800,78293**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,64%			*€ 61,16500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,00823*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.040.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 040 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro			

	aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u. 005 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 8,6 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 3,9 kW				
	PR				
	TOS24_PR.P31.043.005	- Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 3,49 kW, resa termica 6,37 kW, portata aria a media velocità 495 mc/h	1,00000 cad	€ 642,00000 0%	€ 642,00000
	TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 1,13312
	TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	0,25000 cad	€ 1,09884 0%	€ 0,27471
		Totale PR			**€ 643,40783**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 31,22600
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 29,93900
		Totale RU			**€ 61,16500**
		Sommano euro (A)			**€ 704,57283**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,25463 = 2% * B)			€ 112,73165
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 81,73045
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 899,03493**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,8%			*€ 61,16500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,25463*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.040.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 040 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u. 006 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 12,9 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 5,1 kW **PR**			

	TOS24_PR.P31.043.006	- Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,15 kW, resa termica 7,85 kW, portata aria a media velocità 590 mc/h	1,00000 cad	€ 659,00000 0%	€ 659,00000
	TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 1,13312
	TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	0,25000 cad	€ 1,09884 0%	€ 0,27471
		Totale PR			**€ 660,40783**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 31,22600
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 29,93900
		Totale RU			**€ 61,16500**
		Sommano euro (A)			**€ 721,57283**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,30903 = 2% * B)			€ 115,45165
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 83,70245
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 920,72693**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,64%			*€ 61,16500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,30903*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.040.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 040 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u. 007 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 15,1 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 6,0 kW				
	PR				
	TOS24_PR.P31.043.007	- Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di	1,00000 cad	€ 712,00000 0%	€ 712,00000

		velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,98 kW, resa termica 9,3 kW, portata aria a media velocità 735 mc/h			
	TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 1,13312
	TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	0,25000 cad	€ 1,09884 0%	€ 0,27471
		Totale PR			**€ 713,40783**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,35000 ora	€ 28,49000 0%	€ 38,46150
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,35000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 31,09050
		Totale RU			**€ 69,55200**
		Sommano euro (A)			**€ 782,95983**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,50547 = 2% * B)			€ 125,27357
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 90,82334
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 999,05674**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,96%			*€ 69,55200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,50547*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.040.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 040 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u. 008 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 17,0 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 7,6 kW				
	PR				
	TOS24_PR.P31.043.008	- Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 6,17 kW, resa termica 12,52 kW, portata aria a media velocità 1.020 mc/h	1,00000 cad	€ 767,00000 0%	€ 767,00000
	TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in	1,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 1,13312

		nylon o ottone. M8			
	TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	0,25000 cad	€ 1,09884 0%	€ 0,27471
		Totale PR			**€ 768,40783**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,35000 ora	€ 28,49000 0%	€ 38,46150
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,35000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 31,09050
		Totale RU			**€ 69,55200**
		Sommano euro (A)			**€ 837,95983**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,68147 = 2% * B)			€ 134,07357
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 97,20334
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.069,23674**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,5%			*€ 69,55200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,68147*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.041.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 041 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) " 001 - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): potenza frigorifera 0,86 kW, resa termica 0,89 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h				
	PR				
	TOS24_PR.P31.044.001	- Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): - potenza frigorifera 0,86 kW, resa termica 0,89 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h	1,00000 cad	€ 464,00000 0%	€ 464,00000
	TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori -	1,00000	€ 1,13312	€ 1,13312

		Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	cad	0%	
	TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
		Totale PR			**€ 466,23196**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,40000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 35,99400
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,40000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 32,24200
		Totale RU			**€ 68,23600**
		Sommano euro (A)			**€ 534,46796**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,71030 = 2% * B)			€ 85,51487
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 61,99828
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 681,98111**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,01%			*€ 68,23600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,71030*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.041.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 041 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) " 002 - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): potenza frigorifera 1,25 kW, resa termica 1,25 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h **PR**			
	TOS24_PR.P31.044.002 - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): - potenza frigorifera 1,25 kW, resa termica 1,25 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h	1,00000 cad	€ 509,00000 0%	€ 509,00000

	TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 1,13312
	TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
		Totale PR			**€ 511,23196**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,40000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 35,99400
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,40000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 32,24200
		Totale RU			**€ 68,23600**
		Sommano euro (A)			**€ 579,46796**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,85430 = 2% * B)			€ 92,71487
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 67,21828
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 739,40111**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,23%			*€ 68,23600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,85430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.041.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 041 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) " 003 - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): potenza frigorifera 1,78 kW, resa termica 1,77 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h **PR**			
	TOS24_PR.P31.044.003 - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): - potenza frigorifera 1,78 kW, resa termica 1,77 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h	1,00000 cad	€ 596,00000 0%	€ 596,00000

	TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 1,13312
	TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
		Totale PR			**€ 598,23196**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,40000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 35,99400
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,40000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 32,24200
		Totale RU			**€ 68,23600**
		Sommano euro (A)			**€ 666,46796**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,13270 = 2% * B)			€ 106,63487
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 77,31028
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 850,41311**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,02%			*€ 68,23600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,13270*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.041.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 041 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) " 004 - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): potenza frigorifera 2,14 kW, resa termica 2,06 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h **PR**				
	TOS24_PR.P31.044.004	- Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): - potenza frigorifera 2,14 kW, resa termica 2,06 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h	1,00000 cad	€ 596,00000 0%	€ 596,00000

	TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 1,13312
	TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
		Totale PR			**€ 598,23196**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,60000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 41,13600
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 36,84800
		Totale RU			**€ 77,98400**
		Sommano euro (A)			**€ 676,21596**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,16389 = 2% * B)			€ 108,19455
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 78,44105
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 862,85156**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,04%			*€ 77,98400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,16389*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.050.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) 001 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C):: potenza frigorifera 1,1 kW, resa termica 2,15 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h **PR**			
	TOS24_PR.P31.045.001 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,1 kW, resa termica 2,15 kW,	1,00000 cad	€ 510,00000 0%	€ 510,00000

		portata aria a media velocità 175 mc/h			
	TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
	TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
		Totale PR			**€ 513,36508**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,60000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 41,13600
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 36,84800
		Totale RU			**€ 77,98400**
		Sommano euro (A)			**€ 591,34908**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,89232 = 2% * B)			€ 94,61585
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 68,59649
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 754,56142**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,34%			*€ 77,98400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,89232*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.050.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) 002 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 1,54 kW, resa termica 2,88 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h				
	PR				
	TOS24_PR.P31.045.002	- Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in	1,00000 cad	€ 558,00000 0%	€ 558,00000

		riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,54 kW, resa termica 2,88 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h			
	TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
	TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
		Totale PR			**€ 561,36508**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,60000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 41,13600
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 36,84800
		Totale RU			**€ 77,98400**
		Sommano euro (A)			**€ 639,34908**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,04592 = 2% * B)			€ 102,29585
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 74,16449
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 815,80942**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,56%			*€ 77,98400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,04592*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.050.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) 003 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 2,03 kW, resa termica 3,73 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h			
	PR			
	TOS24_PR.P31.045.003 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento	1,00000 cad	€ 656,00000 0%	€ 656,00000

		(temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,03 kW, resa termica 3,73 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h			
	TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
	TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
		Totale PR			**€ 659,36508**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,72000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 44,22120
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,72000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 39,61160
		Totale RU			**€ 83,83280**
		Sommano euro (A)			**€ 743,19788**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,37823 = 2% * B)			€ 118,91166
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 86,21095
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 948,32049**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,84%			*€ 83,83280*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,37823*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.050.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) 004 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 2,45 kW, resa termica 4,56 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h **PR**			
	TOS24_PR.P31.045.004 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre	1,00000 cad	€ 656,00000 0%	€ 656,00000

		posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,45 kW, resa termica 4,56 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h			
	TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
	TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
		Totale PR			**€ 659,36508**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,72000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 44,22120
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,72000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 39,61160
		Totale RU			**€ 83,83280**
		Sommano euro (A)			**€ 743,19788**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,37823 = 2% * B)			€ 118,91166
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 86,21095
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 948,32049**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,84%			*€ 83,83280*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,37823*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.050.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) 005 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 3,49 kW, resa termica 6,37 kW, portata aria a media velocità 495 mc/h				
	PR				
	TOS24_PR.P31.045.005	- Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta	1,00000 cad	€ 760,00000 0%	€ 760,00000

		condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 3,49 kW, resa termica 6,37 kW, portata aria a media velocità 495 mc/h			
	TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
	TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
		Totale PR			**€ 763,36508**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,84000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 47,30640
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,84000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 42,37520
		Totale RU			**€ 89,68160**
		Sommano euro (A)			**€ 853,04668**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,72975 = 2% * B)			€ 136,48747
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 98,95342
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.088,48757**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,24%			*€ 89,68160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,72975*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.050.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) 006 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) :potenza frigorifera 4,15 kW, resa termica 7,85 kW, portata aria a media velocità 590 mc/h			
	PR				
	TOS24_PR.P31.045.006	- Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale,	1,00000 cad	€ 788,00000 0%	€ 788,00000

		batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,15 kW, resa termica 7,85 kW, portata aria a media velocità 590 mc/h			
	TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
	TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
		Totale PR			**€ 791,36508**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,84000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 47,30640
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,84000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 42,37520
		Totale RU			**€ 89,68160**
		Sommano euro (A)			**€ 881,04668**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,81935 = 2% * B)			€ 140,96747
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 102,20142
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.124,21557**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,98%			*€ 89,68160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,81935*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.050.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) 007 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 4,98 kW, resa termica 9,3 kW, portata aria a media velocità 735 mc/h				
	PR				
	TOS24_PR.P31.045.007	- Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in	1,00000 cad	€ 855,00000 0%	€ 855,00000

		profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,98 kW, resa termica 9,3 kW, portata aria a media velocità 735 mc/h			
	TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
	TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
		Totale PR			**€ 858,36508**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,92000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 49,36320
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,92000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 44,21760
		Totale RU			**€ 93,58080**
		Sommano euro (A)			**€ 951,94588**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,04623 = 2% * B)			€ 152,31134
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 110,42572
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.214,68294**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,7%			*€ 93,58080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 3,04623*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.050.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) 008 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 6,17 kW, resa termica 12,52 kW, portata aria a media velocità 1.020 mc/h			
	PR			
	TOS24_PR.P31.045.008 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale	1,00000 cad	€ 977,00000 0%	€ 977,00000

		costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 6,17 kW, resa termica 12,52 kW, portata aria a media velocità 1.020 mc/h			
	TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
	TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
		Totale PR			**€ 980,36508**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	2,08000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 53,47680
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,08000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 47,90240
		Totale RU			**€ 101,37920**
		Sommano euro (A)			**€ 1.081,74428**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,46158 = 2% * B)			€ 173,07908
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 125,48234
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.380,30570**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,34%			*€ 101,37920*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 3,46158*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.050.009	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) 009 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 7,05 kW, resa termica 14,52 kW, portata aria a media velocità 1.210 mc/h			
	PR			
	TOS24_PR.P31.045.009 - Ventilconvettore con mobile orizzontale	1,00000	€ 998,00000	€ 998,00000

		con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 7,05 kW, resa termica 14,52 kW, portata aria a media velocità 1.210 mc/h	cad	0%	
TOS24_PR.P31.050.001	-	Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
TOS24_PR.P31.050.003	-	Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
		Totale PR			**€ 1.001,36508**
RU					
TOS24_RU.M11.001.002	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	2,20000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 56,56200
TOS24_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 50,66600
		Totale RU			**€ 107,22800**
		Sommano euro (A)			**€ 1.108,59308**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,54750 = 2% * B)			€ 177,37489
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 128,59680
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.414,56477**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,58%			*€ 107,22800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 3,54750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.051.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 051 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) 001 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 0,84 kW, resa termica 1,01kW, portata aria a media velocità 190 mc/h			

	PR				
	TOS24_PR.P31.046.001	- Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 0,84 kW, resa termica 1,01kW, portata aria a media velocità 190 mc/h	1,00000 cad	€ 534,00000 0%	€ 534,00000
	TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
	TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
		Totale PR			**€ 537,36508**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,60000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 41,13600
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 36,84800
		Totale RU			**€ 77,98400**
		Sommano euro (A)			**€ 615,34908**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,96912 = 2% * B)			€ 98,45585
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 71,38049
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 785,18542**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,93%			*€ 77,98400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,96912*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.051.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 051 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) 002 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in			

	raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 1,20 kW, resa termica 1,38kW, portata aria a media velocità 240 mc/h				
	PR				
	TOS24_PR.P31.046.002	- Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,20 kW, resa termica 1,38kW, portata aria a media velocità 240 mc/h	1,00000 cad	€ 580,00000 0%	€ 580,00000
	TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
	TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
		Totale PR			**€ 583,36508**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,60000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 41,13600
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 36,84800
		Totale RU			**€ 77,98400**
		Sommano euro (A)			**€ 661,34908**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,11632 = 2% * B)			€ 105,81585
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 76,71649
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 843,88142**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,24%			*€ 77,98400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,11632*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.051.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 051 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) 003 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed			

	invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 1,94 kW, resa termica 2,14kW, portata aria a media velocità 345 mc/h				
	PR				
	TOS24_PR.P31.046.003	- Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,94 kW, resa termica 2,14kW, portata aria a media velocità 345 mc/h	1,00000 cad	€ 687,00000 0%	€ 687,00000
	TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
	TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
		Totale PR			**€ 690,36508**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,72000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 44,22120
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,72000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 39,61160
		Totale RU			**€ 83,83280**
		Sommano euro (A)			**€ 774,19788**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,47743 = 2% * B)			€ 123,87166
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 89,80695
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 987,87649**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,49%			*€ 83,83280*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,47743*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.051.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 051 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in			

	riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) 004 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 2,65 kW, resa termica 2,87 kW, portata aria a media velocità 475 mc/h			
	PR				
	TOS24_PR.P31.046.004 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,65 kW, resa termica 2,87 kW, portata aria a media velocità 475 mc/h	1,00000 cad	€ 795,00000 0%	€ 795,00000
	TOS24_PR.P31.050.001 - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
	TOS24_PR.P31.050.003 - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
	Totale PR			**€ 798,36508**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,72000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 44,22120
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,72000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 39,61160
	Totale RU			**€ 83,83280**
	Sommano euro (A)			**€ 882,19788**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,82303 = 2% * B)			€ 141,15166
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 102,33495
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.125,68449**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,45%			*€ 83,83280*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,82303*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.051.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 051 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica			

	verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) 005 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 3,19 kW, resa termica 3,39 kW, portata aria a media velocità 600 mc/h			
	PR				
	TOS24_PR.P31.046.005	- Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 3,19 kW, resa termica 3,39 kW, portata aria a media velocità 600 mc/h	1,00000 cad	€ 795,00000 0%	€ 795,00000
	TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
	TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
		Totale PR			**€ 798,36508**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,84000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 47,30640
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,84000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 42,37520
		Totale RU			**€ 89,68160**
		Sommano euro (A)			**€ 888,04668**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,84175 = 2% * B)			€ 142,08747
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 103,01342
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.133,14757**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,91%			*€ 89,68160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,84175*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.051.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e			

	magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 051 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) 006 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 4,04 kW, resa termica 4,31 kW, portata aria a media velocità 735 mc/h **PR**			
	TOS24_PR.P31.046.006 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,04 kW, resa termica 4,31 kW, portata aria a media velocità 735 mc/h	1,00000 cad	€ 886,00000 0%	€ 886,00000
	TOS24_PR.P31.050.001 - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
	TOS24_PR.P31.050.003 - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
	Totale PR			**€ 889,36508**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,92000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 49,36320
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,92000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 44,21760
	Totale RU			**€ 93,58080**
	Sommano euro (A)			**€ 982,94588**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,14543 = 2% * B)			€ 157,27134
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 114,02172
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.254,23894**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,46%			*€ 93,58080*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 3,14543*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.060.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.			

	Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 060 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale. 001 - Range di potenze: frigorifera oltre 1 kW fino a 2 kW /termica oltre 2 kW fino a 3 kW.				
	PR				
	TOS24_PR.P31.047.001	- Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,98 kW, resa termica 2,64 kW, portata aria a media velocità 610 mc/h	1,00000 cad	€ 438,63000 -58,11%	€ 438,63000
	TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
	TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
		Totale PR			**€ 441,99508**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,60000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 41,13600
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 36,84800
		Totale RU			**€ 77,98400**
		Sommano euro (A)			**€ 519,97908**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83197 = 1% * B)			€ 83,19665
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 60,31757
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 663,49330**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,75%			*€ 77,98400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,83197*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.060.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.			

	060 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale. 010 - Range di potenze: frigorifera oltre 2 kW fino a 3 kW /termica oltre 3 kW fino a 4 kW.				
	PR				
	TOS24_PR.P31.047.002	- Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 268 kW, resa termica 3,35 kW, portata aria a media velocità 520 mc/h	1,00000 cad	€ 493,92000 -55,74%	€ 493,92000
	TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
	TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
		Totale PR			**€ 497,28508**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,60000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 41,13600
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 36,84800
		Totale RU			**€ 77,98400**
		Sommano euro (A)			**€ 575,26908**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92043 = 1% * B)			€ 92,04305
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 66,73121
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 734,04334**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,62%			*€ 77,98400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,92043*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.060.025	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 060 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso			

	l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale. 025 - Range di potenze: frigorifera oltre 3 kW fino a 4,5 kW /termica oltre 4 kW fino a 5,5 kW.				
	PR				
	TOS24_PR.P31.047.003	-	Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,33 kW, resa termica 5,23 kW, portata aria a media velocità 710 mc/h	1,00000 cad	€ 512,35000 -69,41%	€ 512,35000
	TOS24_PR.P31.050.001	-	Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
	TOS24_PR.P31.050.003	-	Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
			Totale PR			**€ 515,71508**
	RU					
	TOS24_RU.M11.001.002	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,72000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 44,22120
	TOS24_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,72000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 39,61160
			Totale RU			**€ 83,83280**
			Sommano euro (A)			**€ 599,54788**
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95928 = 1% * B)			€ 95,92766
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 69,54755
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 765,02309**
			Incidenza Manodopera sul totale 10,96%			*€ 83,83280*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,95928*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.060.035	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 060 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale. 035 - Range di potenze: frigorifera oltre 4,5 kW fino a 5,5 kW /termica oltre 5,5 kW fino a 6,5 kW.					
	PR					
	TOS24_PR.P31.047.004	-	Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, con aspirazione dal basso per	1,00000 cad	€ 597,13000 -64,35%	€ 597,13000

		il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 5,02 kW, resa termica 6,17 kW, portata aria a media velocità 880 mc/h			
TOS24_PR.P31.050.001	-	Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
TOS24_PR.P31.050.003	-	Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
		Totale PR			**€ 600,49508**
RU					
TOS24_RU.M11.001.002	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,72000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 44,22120
TOS24_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,72000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 39,61160
		Totale RU			**€ 83,83280**
		Sommano euro (A)			**€ 684,32788**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09492 = 1% * B)			€ 109,49246
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 79,38203
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 873,20237**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,6%			*€ 83,83280*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,09492*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.060.045	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 060 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale. 045 - Range di potenze: frigorifera oltre 5,5 kW fino a 6,5 kW /termica oltre 6,5 kW fino a 8 kW.				
	PR				
	TOS24_PR.P31.047.005	-	Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di	1,00000 cad	€ 626,62000 -65,46%	€ 626,62000

		funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 6,16 kW, resa termica 7,77 kW, portata aria a media velocità 1.140 mc/h			
	TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
	TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
		Totale PR			**€ 629,98508**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,84000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 47,30640
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,84000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 42,37520
		Totale RU			**€ 89,68160**
		Sommano euro (A)			**€ 719,66668**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15147 = 1% * B)			€ 115,14667
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 83,48134
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 918,29469**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,77%			*€ 89,68160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,15147*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.060.080	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 060 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale. 080 - Range di potenze: frigorifera oltre 6,5 kW fino a 10 kW /termica oltre 8 kW fino a 11 kW.				
	PR				
	TOS24_PR.P31.047.006	- Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 9,51 kW, resa termica 10,71 kW, portata aria a media velocità 1.500 mc/h	1,00000 cad	€ 692,97000 -63,22%	€ 692,97000
	TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624

	TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
		Totale PR			**€ 696,33508**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,84000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 47,30640
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,84000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 42,37520
		Totale RU			**€ 89,68160**
		Sommano euro (A)			**€ 786,01668**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25763 = 1% * B)			€ 125,76267
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 91,17794
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.002,95729**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,94%			*€ 89,68160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,25763*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.065.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 065 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 005 - Range di potenze; frigorifera oltre 2 kW fino a 2,5 kW /termica oltre 3 kW fino a 3,5 kW. **PR**				
	TOS24_PR.P31.048.001	- Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria per impianto a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,33 kW, resa termica 3,03 kW, portata aria a media velocità 610 mc/h	1,00000 cad	€ 516,04000 -57,74%	€ 516,04000
	TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
	TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
		Totale PR			**€ 519,40508**
	RU				

	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,60000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 41,13600
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 36,84800
		Totale RU			**€ 77,98400**
		Sommano euro (A)			**€ 597,38908**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95582 = 1% * B)			€ 95,58225
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 69,29713
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 762,26846**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,23%			*€ 77,98400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,95582*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.065.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 065 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 010 - Range di potenze; frigorifera oltre 2,5 kW fino a 3 kW /termica oltre 3,5 kW fino a 4 kW.				
	PR				
	TOS24_PR.P31.048.002	- Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria per impianto a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,70 kW, resa termica 3,46 kW, portata aria a media velocità 520 mc/h	1,00000 cad	€ 582,38000 -55,48%	€ 582,38000
	TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
	TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
		Totale PR			**€ 585,74508**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,60000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 41,13600
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 36,84800
		Totale RU			**€ 77,98400**

	Sommano euro (A)			**€ 663,72908**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06197 = 1% * B)			€ 106,19665
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 76,99257
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 846,91830**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,21%			*€ 77,98400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,06197*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.065.015	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 065 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 015 - Range di potenze; frigorifera oltre 3 kW fino a 3,5 kW /termica oltre 4 kW fino a 4,5 kW.			
	PR			
	TOS24_PR.P31.048.003 - Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria per impianto a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 3,34 kW, resa termica 4,40 kW, portata aria a media velocità 710 mc/h	1,00000 cad	€ 600,82000 -67,2%	€ 600,82000
	TOS24_PR.P31.050.001 - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
	TOS24_PR.P31.050.003 - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
	Totale PR			**€ 604,18508**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,72000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 44,22120
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,72000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 39,61160
	Totale RU			**€ 83,83280**
	Sommano euro (A)			**€ 688,01788**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10083 = 1% * B)			€ 110,08286
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 79,81007
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			

				€ 877,91081
	Incidenza Manodopera sul totale 9,55%			*€ 83,83280*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,10083*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.065.020	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 065 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 020 - Range di potenze; frigorifera oltre 3,5 kW fino a 4 kW /termica oltre 4,5 kW fino a 5 kW. **PR**			
	TOS24_PR.P31.048.004 - Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria per impianto a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 3,81 kW, resa termica 4,95 kW, portata aria a media velocità 880 mc/h	1,00000 cad	€ 704,03000 -61,57%	€ 704,03000
	TOS24_PR.P31.050.001 - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
	TOS24_PR.P31.050.003 - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
	Totale PR			**€ 707,39508**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,72000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 44,22120
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,72000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 39,61160
	Totale RU			**€ 83,83280**
	Sommano euro (A)			**€ 791,22788**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26596 = 1% * B)			€ 126,59646
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 91,78243
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.009,60677**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,3%			*€ 83,83280*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,26596*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.065.045	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 065 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 045 - Range di potenze; frigorifera oltre 6 kW fino a 6,5 kW /termica oltre 9 kW fino a 10 kW.			
	PR			
	TOS24_PR.P31.048.005 - Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria per impianto a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 6,34 kW, resa termica 9,10 kW, portata aria a media velocità 1.140 mc/h	1,00000 cad	€ 733,51000 -61,43%	€ 733,51000
	TOS24_PR.P31.050.001 - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
	TOS24_PR.P31.050.003 - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
	Totale PR			**€ 736,87508**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,84000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 47,30640
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,84000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 42,37520
	Totale RU			**€ 89,68160**
	Sommano euro (A)			**€ 826,55668**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32249 = 1% * B)			€ 132,24907
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 95,88058
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.054,68633**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,5%			*€ 89,68160*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,32249*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.065.060	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.			

	Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 065 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 060 - Range di potenze; frigorifera oltre 7,5 kW fino a 8 kW /termica oltre 10 kW fino a 12 kW.				
	PR				
	TOS24_PR.P31.048.006	- Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria per impianto a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 7,71 kW, resa termica 11,00 kW, portata aria a media velocità 1.500 mc/h	1,00000 cad	€ 814,61000 -58,67%	€ 814,61000
	TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
	TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
		Totale PR			**€ 817,97508**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,84000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 47,30640
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,84000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 42,37520
		Totale RU			**€ 89,68160**
		Sommano euro (A)			**€ 907,65668**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45225 = 1% * B)			€ 145,22507
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 105,28818
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.158,16993**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,74%			*€ 89,68160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,45225*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.065.070	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti,			

	riprese d'intonaci, ecc. 065 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 070 - Range di potenze; frigorifera oltre 8,5 kW fino a 9 kW /termica oltre 12 kW fino a 14 kW. **PR**				
	TOS24_PR.P31.048.007 - Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria per impianto a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 8,89 kW, resa termica 12,70 kW, portata aria a media velocità 1.820 mc/h	1,00000 cad	€ 814,61000 -58,67%	€ 814,61000
	TOS24_PR.P31.050.001 - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
	TOS24_PR.P31.050.003 - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
	Totale PR			**€ 817,97508**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,96000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 50,39160
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,96000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 45,13880
	Totale RU			**€ 95,53040**
	Sommano euro (A)			**€ 913,50548**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,46161 = 1% * B)			€ 146,16088
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 105,96664
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.165,63300**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,2%			*€ 95,53040*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,46161*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.031.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 031 - Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar 001 - DN 15 (1/2” x 3/4”) **PR**			

	TOS24_PR.P30.054.001	- Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL - DN 15 (1/2" x 3/4")	1,00000 cad	€ 52,06500 +4,55%	€ 52,06500
		Totale PR			**€ 52,06500**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,92160
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,84240
		Totale RU			**€ 3,76400**
		Sommano euro (A)			**€ 55,82900**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17865 = 2% * B)			€ 8,93264
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,47616
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 71,23780**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,28%			*€ 3,76400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17865*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.031.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 031 - Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar 002 - DN 20 (3/4" x 1")				
	PR				
	TOS24_PR.P30.054.002	- Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL - DN 20 (3/4" x 1")	1,00000 cad	€ 74,75000 +3,46%	€ 74,75000
		Totale PR			**€ 74,75000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,40200
		Totale RU			**€ 4,96100**
		Sommano euro (A)			**€ 79,71100**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25508 = 2% * B)			€ 12,75376
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,24648
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 101,71124**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,88%			*€ 4,96100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,25508*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.031.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.			

	Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 031 - Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar 003 - DN 25 (1” x 1.1/4”)				
	PR				
	TOS24_PR.P30.054.003	- Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL - DN 25 (1” x 1.1/4”)	1,00000 cad	€ 152,10000 +5,06%	€ 152,10000
		Totale PR			**€ 152,10000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,88240
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,76360
		Totale RU			**€ 5,64600**
		Sommano euro (A)			**€ 157,74600**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50479 = 2% * B)			€ 25,23936
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,29854
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 201,28390**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,8%			*€ 5,64600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,50479*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.031.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 031 - Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar 004 - DN 32 (1.1/4” x 1.1/2”)				
	PR				
	TOS24_PR.P30.054.004	- Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL - DN 32 (1.1/4” x 1.1/2”)	1,00000 cad	€ 196,95000 +5,05%	€ 196,95000
		Totale PR			**€ 196,95000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 3,60300
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,45450
		Totale RU			**€ 7,05750**
		Sommano euro (A)			**€ 204,00750**

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65282 = 2% * B)			€ 32,64120
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,66487
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 260,31357**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,71%			*€ 7,05750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,65282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.035.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. 001 - Attacchi filettati FF dm. 1/2"			
	PR			
	TOS24_PR.P30.053.001 - Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. FF dm. 1/2"	1,00000 cad	€ 218,40000 -2,61%	€ 218,40000
	Totale PR			**€ 218,40000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 3,60300
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,45450
	Totale RU			**€ 7,05750**
	Sommano euro (A)			**€ 225,45750**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72146 = 2% * B)			€ 36,07320
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,15307
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 287,68377**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,45%			*€ 7,05750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,72146*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.035.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			

	Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. 002 - Attacchi filettati FF dm. 3/4"				
	PR				
	TOS24_PR.P30.053.002	- Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. FF dm. 3/4"	1,00000 cad	€ 296,40000 -2,98%	€ 296,40000
		Totale PR			**€ 296,40000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,17000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 4,08340
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,17000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,91510
		Totale RU			**€ 7,99850**
		Sommano euro (A)			**€ 304,39850**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97408 = 2% * B)			€ 48,70376
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,31023
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 388,41249**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,06%			*€ 7,99850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,97408*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.035.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. 003 - Attacchi filettati FF dm. 1"				
	PR				
	TOS24_PR.P30.053.003	- Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. FF dm. 1"	1,00000 cad	€ 380,25000 -3,11%	€ 380,25000
		Totale PR			**€ 380,25000**
	RU				

	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 4,80400
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600
		Totale RU			**€ 9,41000**
		Sommano euro (A)			**€ 389,66000**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24691 = 2% * B)			€ 62,34560
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 45,20056
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 497,20616**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,89%			*€ 9,41000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,24691*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.035.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. 004 - Attacchi filettati FF dm. 1"1/4				
	PR				
	TOS24_PR.P30.053.004	- Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. FF dm. 1"1/4	1,00000 cad	€ 475,80000 -3,21%	€ 475,80000
		Totale PR			**€ 475,80000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 5,28440
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
		Totale RU			**€ 10,35100**
		Sommano euro (A)			**€ 486,15100**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,55568 = 2% * B)			€ 77,78416
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 56,39352
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 620,32868**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,67%			*€ 10,35100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,55568*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.035.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il			

	lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. 005 - Attacchi filettati FF dm. 1"1/2			
	PR				
	TOS24_PR.P30.053.005	- Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. FF dm. 1"1/2	1,00000 cad	€ 521,30000 -3,08%	€ 521,30000
		Totale PR			**€ 521,30000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,00500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,75750
		Totale RU			**€ 11,76250**
		Sommano euro (A)			**€ 533,06250**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,70580 = 2% * B)			€ 85,29000
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 61,83525
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 680,18775**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,73%			*€ 11,76250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,70580*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.035.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. 006 - Attacchi filettati FF dm. 2"				
	PR				
	TOS24_PR.P30.053.006	- Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile,	1,00000 cad	€ 648,05000 -3,2%	€ 648,05000

		tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. FF dm. 2"			
		Totale PR			**€ 648,05000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,90900
		Totale RU			**€ 14,11500**
		Sommano euro (A)			**€ 662,16500**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,11893 = 2% * B)			€ 105,94640
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 76,81114
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 844,92254**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,67%			*€ 14,11500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,11893*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.035.020	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. 020 - Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 completa di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. Attacchi flangiati PN16 DN 65				
	PR				
	TOS24_PR.P30.010.004	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 65	2,00000 cad	€ 27,21875 0%	€ 54,43750
	TOS24_PR.P30.053.010	- Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - Attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in bronzo, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. PN16 DN 65	1,00000 cad	€ 1.329,25000 -3,02%	€ 1.329,25000
		Totale PR			**€ 1.383,68750**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 36,03000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 34,54500
		Totale RU			

				€ 70,57500
	Sommano euro (A)			**€ 1.454,26250**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,65364 = 2% * B)			€ 232,68200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 168,69445
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.855,63895**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,8%			*€ 70,57500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 4,65364*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.035.021	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. 021 - Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 completa di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. Attacchi flangiati PN16 DN 80				
	PR				
	TOS24_PR.P30.010.005	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 80	2,00000 cad	€ 38,43125 0%	€ 76,86250
	TOS24_PR.P30.053.011	- Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - Attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in bronzo, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. PN16 DN 80	1,00000 cad	€ 1.447,55000 -18,05%	€ 1.447,55000
		Totale PR			**€ 1.524,41250**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 52,84400
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 50,66600
		Totale RU			**€ 103,51000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.627,92250**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,20935 = 2% * B)			€ 260,46760
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 188,83901
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.077,22911**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,98%			*€ 103,51000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 5,20935*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.035.022	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. 022 - Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 completa di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. Attacchi flangiati PN16 DN 100				
	PR				
	TOS24_PR.P30.010.006	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 100	2,00000 cad	€ 42,00625 0%	€ 84,01250
	TOS24_PR.P30.053.012	- Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - Attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in bronzo, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. PN16 DN 100	1,00000 cad	€ 2.319,68750 0%	€ 2.319,68750
		Totale PR			**€ 2.403,70000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,80000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 67,25600
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,80000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 64,48400
		Totale RU			**€ 131,74000**
		Sommano euro (A)			**€ 2.535,44000**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,11341 = 2% * B)			€ 405,67040
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 294,11104
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.235,22144**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,07%			*€ 131,74000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 8,11341*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.039.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.			

	039 - Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar 001 - attacco radiale d. 3/8'			
	PR			
	TOS24_PR.P30.063.001 - Termometri e manometri - d. 3/8'	1,00000 cad	€ 12,32350 0%	€ 12,32350
	Totale PR			**€ 12,32350**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,40200
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			**€ 4,70500**
	Sommano euro (A)			**€ 17,02850**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05449 = 2% * B)			€ 2,72456
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,97531
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 21,72837**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,65%			*€ 4,70500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05449*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.039.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 039 - Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar 002 - attacco radiale d. 3/8' con rubinetto			
	PR			
	TOS24_PR.P30.063.002 - Termometri e manometri - d. 3/8' con rubinetto	1,00000 cad	€ 34,20625 0%	€ 34,20625
	Totale PR			**€ 34,20625**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,88240
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,76360
	Totale RU			**€ 5,64600**
	Sommano euro (A)			**€ 39,85225**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12753 = 2% * B)			€ 6,37636
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,62286
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 50,85147**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,1%			*€ 5,64600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,12753*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_06.I04G.039.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 039 - Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar 003 - attacco radiale d. 3/8' con rubinetto a tre vie e flangia			
	PR			
	TOS24_PR.P30.063.003 - Termometri e manometri - d. 3/8' con rubinetto a tre vie e flangia	1,00000 cad	€ 34,20625 0%	€ 34,20625
	Totale PR			**€ 34,20625**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 3,60300
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,45450
	Totale RU			**€ 7,05750**
	Sommano euro (A)			**€ 41,26375**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13204 = 2% * B)			€ 6,60220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,78660
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 52,65255**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,4%			*€ 7,05750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13204*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.039.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 039 - Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar 004 - attacco radiale d. 3/8' con rubinetto a tre vie e flangia e riccio ammortizzatore			
	PR			
	TOS24_PR.P30.063.004 - Termometri e manometri - d. 3/8' con rubinetto a tre vie e flangia e riccio ammortizzatore	1,00000 cad	€ 56,95625 0%	€ 56,95625
	Totale PR			**€ 56,95625**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,17000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 4,08340
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,17000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,91510
	Totale RU			**€ 7,99850**
	Sommano euro (A)			

				€ 64,95475
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20786 = 2% * B)			€ 10,39276
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,53475
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 82,88226**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,65%			*€ 7,99850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,20786*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.113.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 113 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 001 - Capacità litri 8			
	PR			
	TOS24_PR.P30.113.003 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL , per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 8 l attacco 3/4"	1,00000 cad	€ 45,89000 -5,87%	€ 45,89000
	Totale PR			**€ 45,89000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,16180
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,07270
	Totale RU			**€ 4,23450**
	Sommano euro (A)			**€ 50,12450**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16040 = 2% * B)			€ 8,01992
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,81444
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 63,95886**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,62%			*€ 4,23450*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.113.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			

	Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 113 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 002 - Capacità litri 12				
	PR				
	TOS24_PR.P30.113.004	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL , per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 12 l attacco 3/4"	1,00000 cad	€ 36,98500 +5,37%	€ 36,98500
		Totale PR			**€ 36,98500**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,88240
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,76360
		Totale RU			**€ 5,64600**
		Sommano euro (A)			**€ 42,63100**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13642 = 2% * B)			€ 6,82096
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,94520
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 54,39716**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,38%			*€ 5,64600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13642*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.113.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 113 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 003 - Capacità litri 18				
	PR				
	TOS24_PR.P30.113.005	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL , per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 18 l attacco 3/4"	1,00000 cad	€ 43,74500 +5,36%	€ 43,74500
		Totale PR			**€ 43,74500**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,18000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 4,32360
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,14540
		Totale RU			

				€ 8,46900
	Sommano euro (A)			**€ 52,21400**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16708 = 2% * B)			€ 8,35424
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,05682
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 66,62506**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,71%			*€ 8,46900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16708*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.113.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 113 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 004 - Capacità litri 24			
	PR			
	TOS24_PR.P30.113.006 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL , per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 24 l attacco 3/4"	1,00000 cad	€ 53,04000 +5,29%	€ 53,04000
	Totale PR			**€ 53,04000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 5,28440
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
	Totale RU			**€ 10,35100**
	Sommano euro (A)			**€ 63,39100**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20285 = 2% * B)			€ 10,14256
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,35336
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 80,88692**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,8%			*€ 10,35100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,20285*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.114.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di			

	servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 001 - Capacità litri 8				
	PR				
	TOS24_PR.P30.114.010	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 8 l	1,00000 cad	€ 32,89000 +7,8%	€ 32,89000
		Totale PR			**€ 32,89000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 3,60300
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,45450
		Totale RU			**€ 7,05750**
		Sommano euro (A)			**€ 39,94750**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12783 = 2% * B)			€ 6,39160
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,63391
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 50,97301**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,85%			*€ 7,05750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,12783*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.114.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 002 - Capacità litri 12				
	PR				
	TOS24_PR.P30.114.011	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 12 l	1,00000 cad	€ 36,92000 +21,01%	€ 36,92000
		Totale PR			**€ 36,92000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,18000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 4,32360
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,14540
		Totale RU			**€ 8,46900**

	Sommano euro (A)			**€ 45,38900**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14524 = 2% * B)			€ 7,26224
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,26512
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 57,91636**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,62%			*€ 8,46900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,14524*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.114.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 003 - Capacità litri 18			
	PR			
	TOS24_PR.P30.114.012 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 18 l	1,00000 cad	€ 41,66500 +21,39%	€ 41,66500
	Totale PR			**€ 41,66500**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,24000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 5,76480
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,24000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,52720
	Totale RU			**€ 11,29200**
	Sommano euro (A)			**€ 52,95700**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16946 = 2% * B)			€ 8,47312
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,14301
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 67,57313**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,71%			*€ 11,29200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16946*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.114.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.			

	114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 004 - Capacità litri 25			
	PR			
	TOS24_PR.P30.114.013 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 25 l	1,00000 cad	€ 44,91500 +13,24%	€ 44,91500
	Totale PR			**€ 44,91500**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,28000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,72560
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,44840
	Totale RU			**€ 13,17400**
	Sommano euro (A)			**€ 58,08900**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18588 = 2% * B)			€ 9,29424
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,73832
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 74,12156**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,77%			*€ 13,17400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18588*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.114.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 005 - Capacità litri 35			
	PR			
	TOS24_PR.P30.114.001 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 35 l	1,00000 cad	€ 77,35000 +5,78%	€ 77,35000
	Totale PR			**€ 77,35000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,40700
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,06050
	Totale RU			**€ 16,46750**
	Sommano euro (A)			**€ 93,81750**

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30022 = 2% * B)			€ 15,01080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,88283
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 119,71113**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,76%			*€ 16,46750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,30022*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.114.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 006 - Capacità litri 50			
	PR			
	TOS24_PR.P30.114.002 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 50 l	1,00000 cad	€ 99,45000 +5,88%	€ 99,45000
	Totale PR			**€ 99,45000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,52000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,49040
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,97560
	Totale RU			**€ 24,46600**
	Sommano euro (A)			**€ 123,91600**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39653 = 2% * B)			€ 19,82656
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,37426
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 158,11682**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,47%			*€ 24,46600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,39653*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.114.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6			

	bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 007 - Capacità litri 80				
	PR				
	TOS24_PR.P30.114.003	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 80 l	1,00000 cad	€ 143,00000 +5,01%	€ 143,00000
		Totale PR			**€ 143,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,82000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 19,69640
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,82000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 18,88460
		Totale RU			**€ 38,58100**
		Sommano euro (A)			**€ 181,58100**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58106 = 2% * B)			€ 29,05296
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,06340
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 231,69736**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,65%			*€ 38,58100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,58106*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.114.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 008 - Capacità litri 105				
	PR				
	TOS24_PR.P30.114.004	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 105 l	1,00000 cad	€ 200,20000 +5,75%	€ 200,20000
		Totale PR			**€ 200,20000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,22000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 29,30440
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 28,09660
		Totale RU			**€ 57,40100**
		Sommano euro (A)			**€ 257,60100**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82432 = 2% * B)			€ 41,21616
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,88172

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 328,69888**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,46%			*€ 57,40100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,82432*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.114.009	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 009 - Capacità litri 150			
	PR			
	TOS24_PR.P30.114.005 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 150 l	1,00000 cad	€ 243,75000 +5,26%	€ 243,75000
	Totale PR			**€ 243,75000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,60000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 38,43200
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 36,84800
	Totale RU			**€ 75,28000**
	Sommano euro (A)			**€ 319,03000**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02090 = 2% * B)			€ 51,04480
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,00748
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 407,08228**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,49%			*€ 75,28000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,02090*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.114.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 010 - Capacità litri 200			
	PR			

	TOS24_PR.P30.114.006	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 200 l	1,00000 cad	€ 356,20000 +5,38%	€ 356,20000
		Totale PR			**€ 356,20000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,95000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 46,83900
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,95000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 44,90850
		Totale RU			**€ 91,74750**
		Sommano euro (A)			**€ 447,94750**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43343 = 2% * B)			€ 71,67160
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 51,96191
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 571,58101**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,05%			*€ 91,74750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,43343*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.114.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 011 - Capacità litri 250				
	PR				
	TOS24_PR.P30.114.007	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 250 l	1,00000 cad	€ 416,00000 +5,35%	€ 416,00000
		Totale PR			**€ 416,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 54,04500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 51,81750
		Totale RU			**€ 105,86250**
		Sommano euro (A)			**€ 521,86250**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,66996 = 2% * B)			€ 83,49800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 60,53605
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 665,89655**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,9%			*€ 105,86250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,66996*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.120.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 120 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. 001 - DN 20 (3/4”)			
	PR			
	TOS24_PR.P30.065.001 - Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 20 (3/4”)	1,00000 cad	€ 234,41850 0%	€ 234,41850
	Totale PR			**€ 234,41850**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,68140
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,61210
	Totale RU			**€ 3,29350**
	Sommano euro (A)			**€ 237,71200**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76068 = 2% * B)			€ 38,03392
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,57459
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 303,32051**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,09%			*€ 3,29350*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,76068*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.120.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 120 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. 002 - DN 25 (1”)			
	PR			
	TOS24_PR.P30.065.002 - Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 25 (1”)	1,00000 cad	€ 234,41850 0%	€ 234,41850
	Totale PR			**€ 234,41850**

	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,40200
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
		Totale RU			**€ 4,70500**
		Sommano euro (A)			**€ 239,12350**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76520 = 2% * B)			€ 38,25976
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,73833
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 305,12159**
		Incidenza Manodopera sul totale 1,54%			*€ 4,70500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,76520*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.120.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 120 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. 003 - DN 32 (1.1/4”)			
	PR			
	TOS24_PR.P30.065.003 - Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 32 (1.1/4”)	1,00000 cad	€ 249,43750 0%	€ 249,43750
	Totale PR			**€ 249,43750**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 4,80400
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600
	Totale RU			**€ 9,41000**
	Sommano euro (A)			**€ 258,84750**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82831 = 2% * B)			€ 41,41560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,02631
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 330,28941**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,85%			*€ 9,41000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,82831*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.120.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei			

	pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 120 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. 004 - DN 40 (1.1/2”)				
	PR				
	TOS24_PR.P30.065.004	- Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 40 (1.1/2”)	1,00000 cad	€ 279,50000 0%	€ 279,50000
		Totale PR			**€ 279,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,90900
		Totale RU			**€ 14,11500**
		Sommano euro (A)			**€ 293,61500**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93957 = 2% * B)			€ 46,97840
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,05934
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 374,65274**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,77%			*€ 14,11500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,93957*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.120.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 120 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. 005 - DN 50 (2”)				
	PR				
	TOS24_PR.P30.065.005	- Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 50 (2”)	1,00000 cad	€ 345,31250 0%	€ 345,31250
		Totale PR			**€ 345,31250**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 9,60800
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 9,21200
		Totale RU			**€ 18,82000**
		Sommano euro (A)			**€ 364,13250**

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16522 = 2% * B)			€ 58,26120
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 42,23937
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 464,63307**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,05%			*€ 18,82000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,16522*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.120.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 120 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. 006 - DN 65 (2.1/2”)			
	PR			
	TOS24_PR.P30.065.006 - Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 65 (2.1/2”)	1,00000 cad	€ 407,06250 0%	€ 407,06250
	Totale PR			**€ 407,06250**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			**€ 23,52500**
	Sommano euro (A)			**€ 430,58750**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37788 = 2% * B)			€ 68,89400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 49,94815
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 549,42965**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,28%			*€ 23,52500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,37788*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.120.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 120 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. 007 - DN 80 (3”)			

	PR				
	TOS24_PR.P30.065.007	- Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 80 (3”)	1,00000 cad	€ 520,81250 0%	€ 520,81250
		Totale PR			**€ 520,81250**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,60000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 14,41200
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 13,81800
		Totale RU			**€ 28,23000**
		Sommano euro (A)			**€ 549,04250**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,75694 = 2% * B)			€ 87,84680
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 63,68893
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 700,57823**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,03%			*€ 28,23000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,75694*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.120.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 120 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. 008 - DN 100 (4')				
	PR				
	TOS24_PR.P30.065.008	- Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 100 (4')	1,00000 cad	€ 698,75000 0%	€ 698,75000
		Totale PR			**€ 698,75000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
		Totale RU			**€ 35,28750**
		Sommano euro (A)			**€ 734,03750**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,34892 = 2% * B)			€ 117,44600
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 85,14835
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 936,63185**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,77%			*€ 35,28750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,34892*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_06.I04M.037.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 001 - DN 15 (1/2”)			
	PR			
	TOS24_PR.P30.060.001 - Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 15 (1/2”)	1,00000 cad	€ 48,42500 -3,09%	€ 48,42500
	Totale PR			**€ 48,42500**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,44120
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,38180
	Totale RU			**€ 2,82300**
	Sommano euro (A)			**€ 51,24800**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16399 = 2% * B)			€ 8,19968
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,94477
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 65,39245**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,32%			*€ 2,82300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16399*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04M.037.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 002 - DN 20 (3/4”)			
	PR			
	TOS24_PR.P30.060.002 - Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 20 (3/4”)	1,00000 cad	€ 51,80500 -3,1%	€ 51,80500
	Totale PR			**€ 51,80500**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,92160
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,84240
	Totale RU			**€ 3,76400**
	Sommano euro (A)			

				€ 55,56900
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17782 = 2% * B)			€ 8,89104
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,44600
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 70,90604**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,31%			*€ 3,76400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17782*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04M.037.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 003 - DN 25 (1”)			
	PR			
	TOS24_PR.P30.060.003 - Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 25 (1”)	1,00000 cad	€ 59,28000 -3,11%	€ 59,28000
	Totale PR			**€ 59,28000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,40200
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			**€ 4,70500**
	Sommano euro (A)			**€ 63,98500**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20475 = 2% * B)			€ 10,23760
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,42226
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 81,64486**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,76%			*€ 4,70500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,20475*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04M.037.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 004 - DN 32 (1.1/4”)			
	PR			
	TOS24_PR.P30.060.004 - Valvola di bilanciamento per circuiti	1,00000	€ 79,95000	€ 79,95000

		idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 32 (1.1/4")	cad	-3,34%	
		Totale PR			**€ 79,95000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,13000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 3,12260
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,13000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,99390
		Totale RU			**€ 6,11650**
		Sommano euro (A)			**€ 86,06650**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27541 = 2% * B)			€ 13,77064
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,98371
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 109,82085**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,57%			*€ 6,11650*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,27541*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04M.037.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 005 - DN 40 (1.1/2")				
	PR				
	TOS24_PR.P30.060.005	- Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 40 (1.1/2")	1,00000 cad	€ 101,40000 -3,55%	€ 101,40000
		Totale PR			**€ 101,40000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,18000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 4,32360
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,14540
		Totale RU			**€ 8,46900**
		Sommano euro (A)			**€ 109,86900**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35158 = 2% * B)			€ 17,57904
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,74480
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 140,19284**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,04%			*€ 8,46900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,35158*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04M.037.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità;			

	sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 006 - DN 50 (2”)				
	PR				
	TOS24_PR.P30.060.006	- Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 50 (2”)	1,00000 cad	€ 137,80000 -3,09%	€ 137,80000
		Totale PR			**€ 137,80000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,00500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,75750
		Totale RU			**€ 11,76250**
		Sommano euro (A)			**€ 149,56250**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47860 = 2% * B)			€ 23,93000
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,34925
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 190,84175**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,16%			*€ 11,76250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,47860*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04M.037.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 007 - DN 65 (2.1/2”)				
	PR				
	TOS24_PR.P30.061.001	- Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni in acciaio e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 65 (2.1/2”)	1,00000 cad	€ 490,10000 -12,2%	€ 490,10000
		Totale PR			**€ 490,10000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,55000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 13,21100
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,55000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 12,66650
		Totale RU			**€ 25,87750**
		Sommano euro (A)			**€ 515,97750**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,65113 = 2% * B)			€ 82,55640
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 59,85339

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 658,38729**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,93%			*€ 25,87750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,65113*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04M.037.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 008 - DN 80 (3”)			
	PR			
	TOS24_PR.P30.061.002 - Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni in acciao e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 80 (3”)	1,00000 cad	€ 715,65000 -12,2%	€ 715,65000
	Totale PR			**€ 715,65000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,65000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 15,61300
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,65000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 14,96950
	Totale RU			**€ 30,58250**
	Sommano euro (A)			**€ 746,23250**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,38794 = 2% * B)			€ 119,39720
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 86,56297
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 952,19267**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,21%			*€ 30,58250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,38794*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04M.037.009	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 009 - DN 100 (4”)			
	PR			
	TOS24_PR.P30.061.003 - Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni in acciao e guarnizione senza amianto 127x76 -	1,00000 cad	€ 858,65000 -12,16%	€ 858,65000

	PN16 - DN 100 (4”)			
	Totale PR			**€ 858,65000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,80000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 19,21600
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,80000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 18,42400
	Totale RU			**€ 37,64000**
	Sommano euro (A)			**€ 896,29000**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,86813 = 2% * B)			€ 143,40640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 103,96964
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.143,66604**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,29%			*€ 37,64000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,86813*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04M.037.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 010 - DN 125 (5”)			
	PR			
	TOS24_PR.P30.061.004 - Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni in acciao e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 125 (5”)	1,00000 cad	€ 1.168,70000 -12,17%	€ 1.168,70000
	Totale PR			**€ 1.168,70000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 24,02000
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 23,03000
	Totale RU			**€ 47,05000**
	Sommano euro (A)			**€ 1.215,75000**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,89040 = 2% * B)			€ 194,52000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 141,02700
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.551,29700**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,03%			*€ 47,05000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 3,89040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04M.037.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte.			

	Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 011 - DN 150 (6”)				
	PR				
	TOS24_PR.P30.061.005	- Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni in acciao e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 150 (6”)	1,00000 cad	€ 1.465,10000 -12,2%	€ 1.465,10000
		Totale PR			**€ 1.465,10000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 31,22600
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 29,93900
		Totale RU			**€ 61,16500**
		Sommano euro (A)			**€ 1.526,26500**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,88405 = 2% * B)			€ 244,20240
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 177,04674
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.947,51414**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,14%			*€ 61,16500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 4,88405*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04M.038.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni 001 - DN 20 (3/4”)				
	PR				
	TOS24_PR.P30.062.001	- Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 20 (3/4”)	1,00000 cad	€ 37,74200 0%	€ 37,74200
		Totale PR			**€ 37,74200**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,40200
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
		Totale RU			**€ 4,70500**
		Sommano euro (A)			**€ 42,44700**

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13583 = 2% * B)			€ 6,79152
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,92385
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 54,16237**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,69%			*€ 4,70500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13583*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04M.038.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni 002 - DN 25 (1”) **PR**			
	TOS24_PR.P30.062.002 - Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 25 (1”)	1,00000 cad	€ 47,46000 0%	€ 47,46000
	Totale PR			**€ 47,46000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,13000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 3,12260
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,13000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,99390
	Totale RU			**€ 6,11650**
	Sommano euro (A)			**€ 53,57650**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17144 = 2% * B)			€ 8,57224
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,21487
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 68,36361**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,95%			*€ 6,11650*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17144*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04M.038.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni 003 - DN 32 (1.1/4”) **PR**			
	TOS24_PR.P30.062.003 - Valvola di intercettazione a farfalla	1,00000	€ 57,14250	€ 57,14250

		completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 32 (1.1/4")	cad	0%	
		Totale PR			**€ 57,14250**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 4,80400
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600
		Totale RU			**€ 9,41000**
		Sommano euro (A)			**€ 66,55250**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21297 = 2% * B)			€ 10,64840
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,72009
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 84,92099**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,08%			*€ 9,41000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,21297*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04M.038.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni 004 - DN 40 (1.1/2")				
	PR				
	TOS24_PR.P30.062.004	- Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 40 (1.1/2")	1,00000 cad	€ 53,52650 0%	€ 53,52650
		Totale PR			**€ 53,52650**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,90900
		Totale RU			**€ 14,11500**
		Sommano euro (A)			**€ 67,64150**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21645 = 2% * B)			€ 10,82264
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,84641
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 86,31055**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,35%			*€ 14,11500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,21645*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04M.038.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il			

	lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni 005 - DN 50 (2”)				
	PR				
	TOS24_PR.P30.062.005	- Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 50 (2”)	1,00000 cad	€ 55,15050 0%	€ 55,15050
		Totale PR			**€ 55,15050**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 9,60800
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 9,21200
		Totale RU			**€ 18,82000**
		Sommano euro (A)			**€ 73,97050**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23671 = 2% * B)			€ 11,83528
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,58058
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 94,38636**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,94%			*€ 18,82000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,23671*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04M.038.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni 006 - DN 65 (2.1/2”)				
	PR				
	TOS24_PR.P30.062.006	- Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 65 (2.1/2”)	1,00000 cad	€ 63,03200 0%	€ 63,03200
		Totale PR			**€ 63,03200**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 23,52500**

	Sommano euro (A)			**€ 86,55700**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27698 = 2% * B)			€ 13,84912
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,04061
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 110,44673**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,3%			*€ 23,52500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,27698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04M.038.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni 007 - DN 80 (3”)			
	PR			
	TOS24_PR.P30.062.007 - Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 80 (3”)	1,00000 cad	€ 70,93050 0%	€ 70,93050
	Totale PR			**€ 70,93050**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,65000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 15,61300
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,65000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 14,96950
	Totale RU			**€ 30,58250**
	Sommano euro (A)			**€ 101,51300**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32484 = 2% * B)			€ 16,24208
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,77551
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 129,53059**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,61%			*€ 30,58250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,32484*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04M.038.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni 008 - DN 100 (4”)			

	PR				
	TOS24_PR.P30.062.008	- Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 100 (4”)	1,00000 cad	€ 95,27200 0%	€ 95,27200
		Totale PR			**€ 95,27200**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
		Totale RU			**€ 35,28750**
		Sommano euro (A)			**€ 130,55950**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41779 = 2% * B)			€ 20,88952
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,14490
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 166,59392**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,18%			*€ 35,28750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,41779*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04M.038.009	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni 009 - DN 125 (5”)				
	PR				
	TOS24_PR.P30.062.009	- Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 125 (5”)	1,00000 cad	€ 118,98400 0%	€ 118,98400
		Totale PR			**€ 118,98400**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 24,02000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 23,03000
		Totale RU			**€ 47,05000**
		Sommano euro (A)			**€ 166,03400**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53131 = 2% * B)			€ 26,56544
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,25994
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 211,85938**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,21%			*€ 47,05000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,53131*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04M.038.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il			

	lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni 010 - DN 150 (6”)				
	PR				
	TOS24_PR.P30.062.010	- Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 150 (6”)	1,00000 cad	€ 145,20050 0%	€ 145,20050
		Totale PR			**€ 145,20050**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 30,02500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 28,78750
		Totale RU			**€ 58,81250**
		Sommano euro (A)			**€ 204,01300**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65284 = 2% * B)			€ 32,64208
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,66551
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 260,32059**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,59%			*€ 58,81250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,65284*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04O.010.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04O - IMPIANTI SOLARI TERMICI. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di impianto solare di produzione acqua calda sanitaria a circolazione forzata costituito da pannelli solari piani ad elevata efficienza delle dimensioni di circa 2,2 mq ciascuno, accessori di fissaggio dei collettori per tetti piani o inclinati, bollitore solare bivalente remoto con rivestimento isolante, gruppo di circolazione con elettropompa di adeguate caratteristiche, termostato differenziale completo di sonde, valvole di intercettazione, di carico, di scarico, set di sfiato aria, tubazioni di collegamento isolate termicamente fino ad una distanza massima collettori-serbatoio di 15 metri, compresi i collegamenti idraulici ed elettrici e le opere di fissaggio 001 - 2 pannelli e serbatoio da l 300				
	PR				
	TOS24_PR.P30.085.001	- Kit per impianto solare di produzione acqua calda sanitaria a circolazione forzata costituito da pannelli solari piani ad elevata efficienza, dim. 2,2 mq, accessori di fissaggio dei collettori per tetti piani o inclinati, bollitore solare bivalente remoto con rivestimento isolante, gruppo di circolazione con elettropompa di adeguate caratteristiche, termostato differenziale completo di sonde, valvole di intercettazione, di carico, di scarico, set di sfiato aria, raccordi vari e liquido	1,00000 cad	€ 3.445,59600 0%	€ 3.445,59600

		termovettore. Completo di tubazioni flessibili (15m), diam. 15 mm., preisolate con guaina reistente ai raggi UV e a temperature fino a 170 °C e complete di cablaggio per sonda solare. - 2 pannelli e serbatoio da 300 litri			
		Totale PR			**€ 3.445,59600**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	20,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 480,40000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	20,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 460,60000
		Totale RU			**€ 941,00000**
		Sommano euro (A)			**€ 4.386,59600**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,03711 = 2% * B)			€ 701,85536
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 508,84514
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 5.597,29650**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,81%			*€ 941,00000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 14,03711*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.001.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 001 - Punti luce e prese realizzate fuori traccia in tubo con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 001 - Punto luce interrotto IP55.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.012.001	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	3,12000 m	€ 0,96000 +46,82%	€ 2,99520
	TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	9,45000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 1,98450
	TOS24_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,28000 +28,52%	€ 4,28000
	TOS24_PR.P62.010.002	- Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli	1,00000 cad	€ 5,88000 +23,87%	€ 5,88000
	TOS24_PR.P62.017.001	- Coperchio protetto IP55 per scatole da incasso - 2 moduli	1,00000 cad	€ 4,40000 -43,65%	€ 4,40000
		Totale PR			**€ 19,53970**
	RU				

	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 9,60800
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 9,21200
		Totale RU			**€ 18,82000**
		Sommano euro (A)			**€ 38,35970**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06138 = 1% * B)			€ 6,13755
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,44973
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 48,94698**
		Incidenza Manodopera sul totale 38,45%			*€ 18,82000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06138*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.001.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 001 - Punti luce e prese realizzate fuori traccia in tubo con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 002 - Punto luce deviato IP55.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.012.001	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	6,24000 m	€ 0,96000 +46,82%	€ 5,99040
	TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	9,45000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 1,98450
	TOS24_PR.P62.001.005	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 5,12000 +23,73%	€ 10,24000
	TOS24_PR.P62.010.002	- Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli	2,00000 cad	€ 5,88000 +23,87%	€ 11,76000
	TOS24_PR.P62.017.001	- Coperchio protetto IP55 per scatole da incasso - 2 moduli	2,00000 cad	€ 4,40000 -43,65%	€ 8,80000
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
		Totale PR			**€ 39,11390**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	0,75000	€ 24,02000	€ 18,01500

		categoria - C2	ora	+7,18%	
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
		Totale RU			**€ 35,28750**
		Sommano euro (A)			**€ 74,40140**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11904 = 1% * B)			€ 11,90422
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,63056
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 94,93618**
		Incidenza Manodopera sul totale 37,17%			*€ 35,28750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11904*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.001.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 001 - Punti luce e prese realizzate fuori traccia in tubo con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 003 - Punto luce comando sensore di presenza.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.012.001	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	10,00000 m	€ 0,96000 +46,82%	€ 9,60000
	TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	30,00000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 6,30000
	TOS24_PR.P62.004.011	- Apparecchi modulari elettronici di comando e regolazione per serie civile con finitura standard - Interruttore ad infrarossi passivi con sensore di presenza e luminosità, completo di temporizzatore per ritardo spegnimento	1,00000 cad	€ 142,93280 0%	€ 142,93280
		Totale PR			**€ 158,83280**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 23,52500**
		Sommano euro (A)			**€ 182,35780**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29177 = 1% * B)			€ 29,17725
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,15351

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 232,68856**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,11%			*€ 23,52500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29177*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.001.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 001 - Punti luce e prese realizzate fuori traccia in tubo con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 004 - Punto luce interrotto + Presa 2P+T 10A IP 55.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.012.001 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	3,12000 m	€ 0,96000 +46,82%	€ 2,99520
	TOS24_PR.P60.101.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	9,45000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 1,98450
	TOS24_PR.P62.001.001 - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,28000 +28,52%	€ 4,28000
	TOS24_PR.P62.005.001 - Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11	1,00000 cad	€ 5,12000 -7,35%	€ 5,12000
	TOS24_PR.P62.010.002 - Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli	1,00000 cad	€ 5,88000 +23,87%	€ 5,88000
	TOS24_PR.P62.017.001 - Coperchio protetto IP55 per scatole da incasso - 2 moduli	1,00000 cad	€ 4,40000 -43,65%	€ 4,40000
	TOS24_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
	Totale PR			**€ 24,99870**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			**€ 23,52500**
	Sommano euro (A)			**€ 48,52370**

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07764 = 1% * B)			€ 7,76379
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,62875
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 61,91624**
	Incidenza Manodopera sul totale 37,99%			*€ 23,52500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07764*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.001.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 001 - Punti luce e prese realizzate fuori traccia in tubo con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 005 - Punto luce di comando luminoso IP55. **PR**			
	TOS24_PR.P60.012.001 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	10,00000 m	€ 0,96000 +46,82%	€ 9,60000
	TOS24_PR.P60.101.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	22,00000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 4,62000
	TOS24_PR.P62.001.009 - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO) 10A con diffusore luminoso	1,00000 cad	€ 8,96000 +1,77%	€ 8,96000
	TOS24_PR.P62.002.008 - Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - lampada a led per retroilluminazione comandi - alim. 230Vac	1,00000 cad	€ 3,66217 0%	€ 3,66217
	TOS24_PR.P62.006.001 - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
	TOS24_PR.P62.007.002 - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
	TOS24_PR.P62.013.021 - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
	TOS24_PR.P62.014.002 - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
	TOS24_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
	Totale PR			**€ 35,32597**

	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 9,60800
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 9,21200
		Totale RU			**€ 18,82000**
		Sommano euro (A)			**€ 54,14597**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08663 = 1% * B)			€ 8,66336
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,28093
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 69,09026**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,24%			*€ 18,82000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08663*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.001.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 001 - Punti luce e prese realizzate fuori traccia in tubo con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 006 - Pulsante di sgancio emergenza.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.012.001	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	3,12000 m	€ 0,96000 +46,82%	€ 2,99520
	TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	9,45000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 1,98450
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
	TOS24_PR.P65.001.042	- Sistemi Antincendio Convenzionali - Pulsante di allarme a rottura vetro, colore rosso, avente grado di protezione IP67, certificato secondo EN54 parte 11.	1,00000 cad	€ 178,50400 +30,14%	€ 178,50400
		Totale PR			**€ 183,82270**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	0,50000	€ 23,03000	€ 11,51500

	categoria - D2	ora	+7,17%	
	Totale RU			**€ 23,52500**
	Sommano euro (A)			**€ 207,34770**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33176 = 1% * B)			€ 33,17563
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,05233
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 264,57566**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,89%			*€ 23,52500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,33176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.001.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 001 - Punti luce e prese realizzate fuori traccia in tubo con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 007 - Punto luce comandato da quadro.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	10,40000 m	€ 1,31200 +41,28%	€ 13,64480
	TOS24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	0,50000 cad	€ 6,32000 +11,75%	€ 3,16000
	TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	31,50000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 6,61500
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
	Totale PR				**€ 23,75880**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,90900
	Totale RU				**€ 14,11500**

	Sommano euro (A)			**€ 37,87380**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06060 = 1% * B)			€ 6,05981
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,39336
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 48,32697**
	Incidenza Manodopera sul totale 29,21%			*€ 14,11500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06060*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 001 - punto luce a semplice interruzione **PR**			
	TOS24_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 6,38976
	TOS24_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P60.101.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 3,96900
	TOS24_PR.P62.001.001 - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,28000 +28,52%	€ 4,28000
	TOS24_PR.P62.006.001 - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
	TOS24_PR.P62.007.002 - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
	TOS24_PR.P62.013.021 - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
	TOS24_PR.P62.014.002 - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
	TOS24_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900

			Totale PR		**€ 23,43936**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,69202
			Totale RU		**€ 15,71470**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		**€ 39,15406** +26,94%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12529 = 2% * B)		€ 6,26465
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,54187
			TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		**€ 49,96058** +26,94%
			Incidenza Manodopera sul totale 31,45%		*€ 15,71470*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		*€ 0,12529*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 002 - punto luce ad interruzione bipolare				
	PR				
	TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 6,38976
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 3,96900
	TOS24_PR.P62.001.002	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 2P 16A	1,00000 cad	€ 7,88000 -7,31%	€ 7,88000
	TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
	TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
	TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne	1,00000	€ 1,96000	€ 1,96000

		e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	cad	+137,9%	
	TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
		Totale PR			**€ 27,03936**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,69202
		Totale RU			**€ 15,71470**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 42,75406** +18,71%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13681 = 2% * B)			€ 6,84065
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,95947
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 54,55418** +18,71%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,81%			*€ 15,71470*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13681*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 003 - punto luce deviato				
	PR				
	TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	9,36000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 9,58464
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di	37,80000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 7,93800

		reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq			
	TOS24_PR.P62.001.005	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 5,12000 +23,73%	€ 10,24000
	TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
	TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	2,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 1,48960
	TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 3,92000
	TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	2,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 5,76000
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,50850
		Totale PR			**€ 42,31754**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,58300 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 14,00366
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58300 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 13,42649
		Totale RU			**€ 27,43015**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 69,74769** +25,76%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22319 = 2% * B)			€ 11,15963
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,09073
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 88,99805** +25,76%
		Incidenza Manodopera sul totale 30,82%			*€ 27,43015*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,22319*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 004 - punto luce intermedio in aggiunta al punto luce deviato				
	PR				
	TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	18,72000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 19,16928
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in	0,20000	€ 1,58400	€ 0,31680

		materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	+8,56%	
	TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	56,70000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 11,90700
	TOS24_PR.P62.001.007	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - invertitore 16A	1,00000 cad	€ 8,96000 -8,95%	€ 8,96000
	TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
	TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	3,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 2,23440
	TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	3,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 5,88000
	TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	3,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 8,64000
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	4,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,67800
		Totale PR			**€ 60,34548**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,51000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,25020
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,51000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,74530
		Totale RU			**€ 23,99550**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 84,34098** +29,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26989 = 2% * B)			€ 13,49456
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,78355
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 107,61909** +29,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,3%			*€ 23,99550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,26989*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione			

	sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 005 - Punto luce aggiunto.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	8,28000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 8,47872
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	25,05000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 5,26050
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
		Totale PR			**€ 14,39502**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 5,28440
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
		Totale RU			**€ 10,35100**
		Sommano euro (A)			**€ 24,74602**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03959 = 1% * B)			€ 3,95936
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,87054
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 31,57592**
		Incidenza Manodopera sul totale 32,78%			*€ 10,35100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03959*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 006 - Punto luce a semplice interruzione luminoso.			

	PR				
	TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 6,38976
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 3,96900
	TOS24_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,28000 +28,52%	€ 4,28000
	TOS24_PR.P62.002.008	- Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - lampada a led per retroilluminazione comandi - alim. 230Vac	1,00000 cad	€ 3,66217 0%	€ 3,66217
	TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
	TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
	TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
	TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
		Totale PR			**€ 27,10153**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,69202
		Totale RU			**€ 15,71470**
		Sommano euro (A)			**€ 42,81623**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06851 = 1% * B)			€ 6,85060
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,96668
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 54,63351**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,76%			*€ 15,71470*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06851*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa			

	in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 007 - Punto luce emergenza.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	7,28000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 7,45472
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	22,05000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 4,63050
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
		Totale PR			**€ 12,74102**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 5,28440
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
		Totale RU			**€ 10,35100**
		Sommano euro (A)			**€ 23,09202**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03695 = 1% * B)			€ 3,69472
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,67867
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 29,46541**
		Incidenza Manodopera sul totale 35,13%			*€ 10,35100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03695*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti,			

	ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 008 - Punto luce di comando luminoso IP40.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	10,40000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 10,64960
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	22,00000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 4,62000
	TOS24_PR.P62.001.009	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO) 10A con diffusore luminoso	1,00000 cad	€ 8,96000 +1,77%	€ 8,96000
	TOS24_PR.P62.002.008	- Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - lampada a led per retroilluminazione comandi - alim. 230Vac	1,00000 cad	€ 3,66217 0%	€ 3,66217
	TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
	TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
	TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
	TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
		Totale PR			**€ 36,69237**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 9,60800
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 9,21200
		Totale RU			**€ 18,82000**
		Sommano euro (A)			**€ 55,51237**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08882 = 1% * B)			€ 8,88198
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,43944
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 70,83379**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,57%			*€ 18,82000*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08882*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.009	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 009 - Punto luce di comandato da quadro.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	10,40000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 10,64960
	TOS24_PR.P60.033.002 - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	0,50000 cad	€ 6,32000 +11,75%	€ 3,16000
	TOS24_PR.P60.101.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	31,50000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 6,61500
	TOS24_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
	Totale PR			**€ 20,76360**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 4,80400
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600
	Totale RU			**€ 9,41000**
	Sommano euro (A)			**€ 30,17360**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04828 = 1% * B)			€ 4,82778
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,50014
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 38,50152**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,44%			*€ 9,41000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04828*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 010 - Punto luce comando sensore di presenza.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.011.001 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	10,00000 m	€ 0,72720 +129,77%	€ 7,27200
	TOS24_PR.P60.101.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	30,00000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 6,30000
	TOS24_PR.P62.004.011 - Apparecchi modulari elettronici di comando e regolazione per serie civile con finitura standard - Interruttore ad infrarossi passivi con sensore di presenza e luminosità, completo di temporizzatore per ritardo spegnimento	1,00000 cad	€ 142,93280 0%	€ 142,93280
	Totale PR			**€ 156,50480**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			**€ 23,52500**
	Sommano euro (A)			**€ 180,02980**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28805 = 1% * B)			€ 28,80477
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,88346
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 229,71803**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,24%			*€ 23,52500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28805*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.			

	002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 011 - punto presa 2P+T 10A-250V				
	PR				
	TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 6,38976
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,35700 +12,62%	€ 6,74730
	TOS24_PR.P62.005.001	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11	1,00000 cad	€ 5,12000 -7,35%	€ 5,12000
	TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
	TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
	TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
	TOS24_PR.P63.007.005	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 10 mmq.	2,00000 cad	€ 4,41000 0%	€ 8,82000
		Totale PR			**€ 32,97866**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 5,28440
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
		Totale RU			**€ 10,35100**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 43,32966** +18,61%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13866 = 2% * B)			€ 6,93275
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,02624
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 55,28865** +18,61%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,72%			*€ 10,35100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13866*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.012	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con			

	hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 012 - punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente			
	PR				
	TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 6,38976
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,35700 +12,62%	€ 6,74730
	TOS24_PR.P62.005.004	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	1,00000 cad	€ 9,04000 +13,69%	€ 9,04000
	TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
	TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
	TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
	TOS24_PR.P63.007.005	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 10 mmq.	5,00000 cad	€ 4,41000 0%	€ 22,05000
		Totale PR			**€ 50,12866**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,00500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,75750
		Totale RU			**€ 11,76250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 61,89116** +15,68%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19805 = 2% * B)			€ 9,90259
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,17938
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,97313** +15,68%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,89%			*€ 11,76250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,19805*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.013	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI.			

	Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 013 - punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente				
	PR				
	TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 6,38976
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	33,60000 m	€ 0,35700 +12,62%	€ 11,99520
	TOS24_PR.P62.005.002	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia	1,00000 cad	€ 5,80000 -13,53%	€ 5,80000
	TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
	TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
	TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
	TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
	TOS24_PR.P63.007.005	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 10 mmq.	2,00000 cad	€ 4,41000 0%	€ 8,82000
		Totale PR			**€ 41,46656**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,23800 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 5,71676
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,23800 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,48114
		Totale RU			**€ 11,19790**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 52,66446** +15,87%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16853 = 2% * B)			€ 8,42631
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,10908
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 67,19985** +15,87%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,66%			*€ 11,19790*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16853*
Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
TOS24_06.I05.002.014	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 014 - punto presa interbloccato 2P+T 10A-250V +M.T. 1P+Na-250V			
	PR				
	TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 6,38976
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,35700 +12,62%	€ 6,74730
	TOS24_PR.P62.005.005	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11 interbloccata con interruttore magnetotermico 1P+N curva C 10A 3kA	1,00000 cad	€ 62,68640 0%	€ 62,68640
	TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 1,28000
	TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
	TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
	TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
	TOS24_PR.P63.010.005	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 10 mmq	2,00000 cad	€ 0,31500 0%	€ 0,63000
		Totale PR			**€ 83,63506**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,48400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 11,62568
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,14652
		Totale RU			**€ 22,77220**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 106,40726** +8,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34050 = 2% * B)			€ 17,02516
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,34324
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 135,77566** +8,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,77%			*€ 22,77220*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,34050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.020	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 020 - punto presa per rasoio con trasformatore di sicurezza				
	PR				
	TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 6,38976
	TOS24_PR.P60.036.003	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 92 x 92 x 45 mm	0,20000 cad	€ 1,20000 +3,36%	€ 0,24000
	TOS24_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,35700 +12,62%	€ 6,74730
	TOS24_PR.P62.005.011	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa per rasoio elettrico con trasformatore di isolamento	1,00000 cad	€ 97,60000 +18,63%	€ 97,60000
	TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
	TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
	TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
		Totale PR			**€ 116,56186**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,00500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,75750
		Totale RU			

				€ 11,76250
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 128,32436** +21,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41064 = 2% * B)			€ 20,53190
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,88563
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 163,74189** +21,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,18%			*€ 11,76250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,41064*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.021	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 021 - preparazione punto presa telefonica con tubo diametro 25 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	12,60000 m	€ 1,39200 +55,59%	€ 17,53920
	TOS24_PR.P60.036.003	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 92 x 92 x 45 mm	1,00000 cad	€ 1,20000 +3,36%	€ 1,20000
	TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
	TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
		Totale PR			**€ 22,36400**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,17600 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 4,22752
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,17600 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,05328
		Totale RU			**€ 8,28080**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,64480** +34,05%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09806 = 2% * B)			€ 4,90317
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,55480
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 39,10277** +34,05%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,18%			*€ 8,28080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09806*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.023	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 023 - punto presa tv coassiale diretto (escluse antenne), compreso ia quota parte di cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	15,60000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 15,97440
	TOS24_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	1,00000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 1,58400
	TOS24_PR.P62.006.001 - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
	TOS24_PR.P62.007.002 - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
	TOS24_PR.P62.013.021 - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
	TOS24_PR.P62.014.002 - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
	TOS24_PR.P64.020.001 - Impianti TV - presa coassiale diretta per impianti di antenna e via satellite per serie civile con finitura standard	1,00000 cad	€ 13,39500 +14,94%	€ 13,39500
	TOS24_PR.P64.020.030 - Impianti TV - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11)	15,75000 m	€ 0,44000 0%	€ 6,93000
	Totale PR			**€ 46,02820**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,22000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 5,65620
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
	Totale RU			**€ 10,72280**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 56,75100** +33,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18160 = 2% * B)			€ 9,08016
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,58312
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 72,41428** +33,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,81%			*€ 10,72280*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18160*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.024	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 024 - Presa allarme bagno.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	9,36000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 9,58464
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	28,35000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 5,95350
	TOS24_PR.P62.001.011	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO o NC) a tirante	1,00000 cad	€ 12,48000 +11,2%	€ 12,48000
	TOS24_PR.P62.002.014	- Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - ronzatore - alim. 230Vac	1,00000 cad	€ 21,36000 +20,24%	€ 21,36000
	TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	4,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 5,12000
	TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	2,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 1,48960
	TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 3,92000
	TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	2,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 5,76000
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
		Totale PR			**€ 66,32354**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 9,60800
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 9,21200
		Totale RU			

				€ 18,82000
	Sommano euro (A)			**€ 85,14354**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13623 = 1% * B)			€ 13,62297
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,87665
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 108,64316**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,32%			*€ 18,82000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13623*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.025	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 025 - Scatola 503 di predisposizione punto energia - TP – TV.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	8,36000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 8,56064
	TOS24_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P62.006.001 - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	3,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 3,84000
	TOS24_PR.P62.007.002 - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
	TOS24_PR.P62.013.021 - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
	TOS24_PR.P62.014.002 - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
	Totale PR			**€ 18,30224**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,18000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 4,32360
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,14540
	Totale RU			**€ 8,46900**
	Sommano euro (A)			**€ 26,77124**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04283 = 1% * B)			€ 4,28340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,10546
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 34,16010**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,79%			*€ 8,46900*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04283*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.026	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 026 - Campanello fuori porta. **PR**			
	TOS24_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 6,38976
	TOS24_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P60.101.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 3,96900
	TOS24_PR.P62.001.012 - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO) con targa portanome illuminabile	1,00000 cad	€ 12,00000 -15,63%	€ 12,00000
	TOS24_PR.P62.002.011 - Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - suoneria - alim. 230Vac	1,00000 cad	€ 24,48000 +10,19%	€ 24,48000
	TOS24_PR.P62.006.001 - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
	TOS24_PR.P62.007.002 - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	2,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 1,48960
	TOS24_PR.P62.013.021 - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 3,92000
	TOS24_PR.P62.014.002 - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	2,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 5,76000
	TOS24_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
	Totale PR			**€ 61,22416**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 9,60800

	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 9,21200
		Totale RU			**€ 18,82000**
		Sommano euro (A)			**€ 80,04416**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12807 = 1% * B)			€ 12,80707
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,28512
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 102,13635**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,43%			*€ 18,82000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12807*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.027	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 027 - Campanello fuori porta IP55. **PR**				
	TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 6,38976
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 3,96900
	TOS24_PR.P62.001.012	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO) con targa portanome illuminabile	1,00000 cad	€ 12,00000 -15,63%	€ 12,00000
	TOS24_PR.P62.002.011	- Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - suoneria - alim. 230Vac	1,00000 cad	€ 24,48000 +10,19%	€ 24,48000
	TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
	TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	2,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 1,48960
	TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 3,92000
	TOS24_PR.P62.017.002	- Coperchio protetto IP55 per scatole da incasso - 3 moduli	1,00000 cad	€ 4,40000 -43,65%	€ 4,40000
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente	2,00000	€ 0,16950	€ 0,33900

		autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	cad	0%	
		Totale PR			**€ 59,86416**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 9,60800
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 9,21200
		Totale RU			**€ 18,82000**
		Sommano euro (A)			**€ 78,68416**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12589 = 1% * B)			€ 12,58947
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,12736
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 100,40099**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,74%			*€ 18,82000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12589*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.028	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 028 - Punto presa 2P+T 10/16A-250V UNEL con interruttore bipolare.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	9,36000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 9,58464
	TOS24_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P60.101.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	27,81000 m	€ 0,35700 +12,62%	€ 9,92817
	TOS24_PR.P62.001.002 - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 2P 16A	1,00000 cad	€ 7,88000 -7,31%	€ 7,88000
	TOS24_PR.P62.005.004 - Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura	1,00000 cad	€ 9,04000 +13,69%	€ 9,04000

		standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano			
	TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	3,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 3,84000
	TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	2,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 1,48960
	TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 3,92000
	TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	2,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 5,76000
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
		Totale PR			**€ 52,09821**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,69202
		Totale RU			**€ 15,71470**
		Sommano euro (A)			**€ 67,81291**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10850 = 1% * B)			€ 10,85007
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,86630
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 86,52928**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,16%			*€ 15,71470*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10850*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.029	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 029 - Alimentazione elettrovalvola.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	8,28000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 8,47872
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto	30,00000	€ 0,21000	€ 6,30000

		isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	m	+7,69%	
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
		Totale PR			**€ 15,43452**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,28000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,72560
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,44840
		Totale RU			**€ 13,17400**
		Sommano euro (A)			**€ 28,60852**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04577 = 1% * B)			€ 4,57736
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,31859
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 36,50447**
		Incidenza Manodopera sul totale 36,09%			*€ 13,17400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04577*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.030	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 030 - Cronotermostato giornaliero/settimanale a cavalieri da parete per riscaldamento - alim. a batterie.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	9,36000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 9,58464
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11,	18,90000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 3,96900

		classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq			
	TOS24_PR.P62.004.033	- Apparecchi modulari elettronici di comando e regolazione per serie civile con finitura standard - Cronotermostato giornaliero/settimanale a cavalieri da parete per riscaldamento - alim. a batterie	1,00000 cad	€ 187,20000	€ 187,20000
	TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
	TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
	TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
		Totale PR			**€ 206,65524**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 4,80400
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600
		Totale RU			**€ 9,41000**
		Sommano euro (A)			**€ 216,06524**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34570 = 1% * B)			€ 34,57044
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,06357
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 275,69925**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,41%			*€ 9,41000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,34570*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 002 - in prossimità del punto di consegna dell'energia da parte dell'ente distributore, costituito da centralino termoplastico da esterno a doppio isolamento IP40, contenente n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare max 32A - id=1A tipo selettivo, Icn=6kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio				
	PR				
	TOS24_PR.P61.001.012	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 41,76000 +64,62%	€ 41,76000
	TOS24_PR.P61.052.021	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 2P x 10A	1,00000 cad	€ 59,92000 +15,15%	€ 59,92000
	TOS24_PR.P61.060.012	- Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 - sensibilità 1A - selettivo - portata fino a 63A	1,00000 cad	€ 193,68562 0%	€ 193,68562
		Totale PR			**€ 295,36562**

	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,52800 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 13,57488
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52800 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 12,15984
		Totale RU			**€ 25,73472**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 321,10034** +8,81%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02752 = 2% * B)			€ 51,37605
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,24764
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 409,72403** +8,81%
		Incidenza Manodopera sul totale 6,28%			*€ 25,73472*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,02752*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 005 - apparecchiature: n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N x 32A, n.2 interruttori automatici magnetotermici 1P+N10/16A, Icn= 4,5 kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio, per locali con prestazioni di livello 1 e non oltre 50 mq.				
	PR				
	TOS24_PR.P61.001.004	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da incasso	1,00000 cad	€ 34,88000 +33,16%	€ 34,88000
	TOS24_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 29,28000 +40,32%	€ 29,28000
	TOS24_PR.P61.050.006	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 16A	1,00000 cad	€ 29,28000 +40,32%	€ 29,28000
	TOS24_PR.P61.079.006	- Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 - 1P+N x 32A - sensibilità 0.03A	1,00000 cad	€ 120,00000 +51,67%	€ 120,00000
		Totale PR			**€ 213,44000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,88000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 22,62480
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,88000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 20,26640
		Totale RU			**€ 42,89120**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 256,33120** +37,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82026 = 2% * B)			€ 41,01299
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,73442
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 327,07861 +37,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,11%			*€ 42,89120*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,82026*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.030	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 030 - Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 8 moduli IP4X			
	PR			
	TOS24_PR.P61.001.003 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 8 moduli IP4X da incasso	1,00000 cad	€ 27,28000 +46,89%	€ 27,28000
	Totale PR			**€ 27,28000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,11230 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,88723
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11230 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,58627
	Totale RU			**€ 5,47350**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 32,75350** +38,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07861 = 1,5% * B)			€ 5,24056
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,79941
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 41,79347** +38,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,1%			*€ 5,47350*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,07861*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.031	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 031 - Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP4X			
	PR			
	TOS24_PR.P61.001.004 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto,	1,00000 cad	€ 34,88000 +33,16%	€ 34,88000

		completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da incasso			
		Totale PR			**€ 34,88000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,15050 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 3,86936
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15050 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,46602
		Totale RU			**€ 7,33538**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 42,21538** +27,78%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10132 = 1,5% * B)			€ 6,75446
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,89698
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 53,86682** +27,78%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,62%			*€ 7,33538*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,10132*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.032	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 032 - Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP4X				
	PR				
	TOS24_PR.P61.001.005	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP4X da incasso	1,00000 cad	€ 71,04000 +42,51%	€ 71,04000
		Totale PR			**€ 71,04000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,16270 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 4,18302
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16270 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,74698
		Totale RU			**€ 7,93000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,97000** +37,94%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18953 = 1,5% * B)			€ 12,63520
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,16052
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 100,76572** +37,94%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,87%			*€ 7,93000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,18953*
Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_06.I05.003.033	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 033 - Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 36 moduli IP4X			
	PR			
	TOS24_PR.P61.001.006 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 36 moduli IP4X da incasso	1,00000 cad	€ 110,40000 +51,66%	€ 110,40000
	Totale PR			**€ 110,40000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,17480 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 4,49411
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,17480 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,02564
	Totale RU			**€ 8,51975**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 118,91975** +47,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28541 = 1,5% * B)			€ 19,02716
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,79469
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 151,74160** +47,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,61%			*€ 8,51975*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,28541*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.034	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 034 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP4X			
	PR			
	TOS24_PR.P61.001.012 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 41,76000 +64,62%	€ 41,76000
	Totale PR			**€ 41,76000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	0,22250	€ 25,71000	€ 5,72048

		categoria - C3	ora	+7,17%	
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22250 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,12418
		Totale RU			**€ 10,84466**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 52,60466** +48,24%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12625 = 1,5% * B)			€ 8,41675
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,10214
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 67,12355** +48,24%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,16%			*€ 10,84466*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,12625*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.035	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 035 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP4X				
	PR				
	TOS24_PR.P61.001.013	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 62,56000 +44,58%	€ 62,56000
		Totale PR			**€ 62,56000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,30110 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 7,74128
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30110 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,93433
		Totale RU			**€ 14,67561**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 77,23561** +35,58%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18537 = 1,5% * B)			€ 12,35770
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,95933
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 98,55264** +35,58%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,89%			*€ 14,67561*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,18537*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.036	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata			

	alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 036 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 36 moduli IP4X				
	PR				
	TOS24_PR.P61.001.014	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 36 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 112,00000 +43,87%	€ 112,00000
		Totale PR			**€ 112,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,32440 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 8,34032
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32440 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,47093
		Totale RU			**€ 15,81125**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 127,81125** +38,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30675 = 1,5% * B)			€ 20,44980
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,82611
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 163,08716** +38,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,69%			*€ 15,81125*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,30675*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.037	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 037 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 54 moduli IP4X				
	PR				
	TOS24_PR.P61.001.015	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 54 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 174,40000 +45,68%	€ 174,40000
		Totale PR			**€ 174,40000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,33600 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 8,63856
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33600 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,73808
		Totale RU			**€ 16,37664**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 190,77664** +41,32%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45786 = 1,5% * B)			€ 30,52426
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,13009
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 243,43099** +41,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,73%			*€ 16,37664*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,45786*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.038	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 038 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP55			
	PR			
	TOS24_PR.P61.001.019 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP55 da parete	1,00000 cad	€ 59,12000 +24,16%	€ 59,12000
	Totale PR			**€ 59,12000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,22250 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 5,72048
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22250 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,12418
	Totale RU			**€ 10,84466**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 69,96466** +21,18%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16792 = 1,5% * B)			€ 11,19435
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,11590
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 89,27491** +21,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,15%			*€ 10,84466*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,16792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.039	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 039 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP55			

	PR				
	TOS24_PR.P61.001.020	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP55 da parete	1,00000 cad	€ 86,40000 +23,89%	€ 86,40000
		Totale PR			**€ 86,40000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,30110 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 7,74128
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30110 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,93433
		Totale RU			**€ 14,67561**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,07561** +21,15%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24258 = 1,5% * B)			€ 16,17210
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,72477
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 128,97248** +21,15%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,38%			*€ 14,67561*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,24258*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.040	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 040 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 36 moduli IP55				
	PR				
	TOS24_PR.P61.001.021	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 36 moduli IP55 da parete	1,00000 cad	€ 136,00000 +28,13%	€ 136,00000
		Totale PR			**€ 136,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,32440 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 8,34032
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32440 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,47093
		Totale RU			**€ 15,81125**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 151,81125** +25,57%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36435 = 1,5% * B)			€ 24,28980
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,61011
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 193,71116** +25,57%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,16%			*€ 15,81125*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,36435*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.041	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 041 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 54 moduli IP55			
	PR			
	TOS24_PR.P61.001.022 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 54 moduli IP55 da parete	1,00000 cad	€ 124,52832 0%	€ 124,52832
	Totale PR			**€ 124,52832**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,33600 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 8,63856
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33600 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,73808
	Totale RU			**€ 16,37664**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 140,90496** +0,78%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33817 = 1,5% * B)			€ 22,54479
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,34498
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 179,79473** +0,78%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,11%			*€ 16,37664*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,33817*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.042	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 042 - Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x400x200 mm IP 65, 72 moduli sbarre max 100A - 10kA			
	PR			
	TOS24_PR.P61.002.004 - Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta trasparente con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49 - dimensioni indicative l x h x p = 430 x 650 x 210 mm.	1,00000 cad	€ 312,00000 +11,23%	€ 312,00000
	TOS24_PR.P61.004.011 - Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello sfinestrato altezza 1 modulo a	3,00000 cad	€ 33,12000 +50,98%	€ 99,36000

		montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 18 moduli			
	TOS24_PR.P61.004.015	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello cieco altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 18 moduli	1,00000 cad	€ 24,88000 +62,24%	€ 24,88000
	TOS24_PR.P61.004.019	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - Guida DIN a montaggio rapido - dim. 18 moduli	1,00000 cad	€ 12,80000 +52,36%	€ 12,80000
	TOS24_PR.P61.004.024	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - Coppia di montanti per quadri l x h = 405 x 650	1,00000 cad	€ 36,24000 +20,05%	€ 36,24000
		Totale PR			**€ 485,28000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,75000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 19,28250
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
		Totale RU			**€ 36,55500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 521,83500** +20,14%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25240 = 1,5% * B)			€ 83,49360
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 60,53286
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 665,86146** +20,14%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,49%			*€ 36,55500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 1,25240*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.043	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 043 - Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x 500 x200 mm IP65 sbarre max 100A - 10kA. CARPENTERIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO da esterno : dimensioni indicative 600x 500 x200 mm IP 65, 96 moduli sbarre max 100A - 10kA				
	PR				
	TOS24_PR.P61.002.005	- Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta trasparente con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49 - dimensioni indicative l x h x p = 540 x 650 x 260 mm.	1,00000 cad	€ 407,25000 +21,23%	€ 407,25000
	TOS24_PR.P61.004.012	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello sfinestrato altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 24 moduli	3,00000 cad	€ 36,08000 +43,76%	€ 108,24000
	TOS24_PR.P61.004.016	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello cieco altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 24 moduli	1,00000 cad	€ 28,16000 +47,39%	€ 28,16000
	TOS24_PR.P61.004.020	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - Guida DIN a montaggio rapido - dim. 24 moduli	1,00000 cad	€ 15,36000 +63,54%	€ 15,36000
	TOS24_PR.P61.004.025	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - Coppia di montanti per quadri l x h = 515 x 650	1,00000 cad	€ 30,83013 0%	€ 30,83013

					€ 589,84013
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,00000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 25,71000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 23,03000
		Totale RU			**€ 48,74000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 638,58013** +23,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,53259 = 1,5% * B)			€ 102,17282
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 74,07530
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 814,82825** +23,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,98%			*€ 48,74000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 1,53259*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.044	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 044 - Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 800x500x300 mm IP65 sbarre max 100A - 10kA. CARPENTERIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO da esterno : dimensioni indicative 800x500x300 mm IP65, 120 moduli sbarre max 100A - 10kA				
	PR				
	TOS24_PR.P61.002.006	- Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta trasparente con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49 - dimensioni indicative l x h x p = 615 x 805 x 315 mm.	1,00000 cad	€ 564,75000 +22,58%	€ 564,75000
	TOS24_PR.P61.004.012	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello sfinestrato altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 24 moduli	4,00000 cad	€ 36,08000 +43,76%	€ 144,32000
	TOS24_PR.P61.004.016	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello cieco altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 24 moduli	1,00000 cad	€ 28,16000 +47,39%	€ 28,16000
	TOS24_PR.P61.004.020	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - Guida DIN a montaggio rapido - dim. 24 moduli	1,00000 cad	€ 15,36000 +63,54%	€ 15,36000
	TOS24_PR.P61.004.026	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - Coppia di montanti per quadri l x h = 585 x 800	1,00000 cad	€ 43,36000 +28,19%	€ 43,36000
		Totale PR			**€ 795,95000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,25000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 32,13750
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 28,78750
		Totale RU			**€ 60,92500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 856,87500 +25,96%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,05650 = 1,5% * B)			€ 137,10000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 99,39750
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.093,37250** +25,96%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,57%			*€ 60,92500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 2,05650*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.045	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 045 - Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1000x800x330 mm IP65 sbarre max 100A - 10kA. CARPENTERIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO da esterno : dimensioni indicative 1000x800x330 mm IP65, 216 moduli sbarre max 100A - 10kA			
	PR			
	TOS24_PR.P61.003.007 - Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta cieca con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - dimensioni indicative l x h x p = 810 x 1060 x 355 mm.	1,00000 cad	€ 863,25000 +7,82%	€ 863,25000
	TOS24_PR.P61.004.011 - Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello sfinestrato altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 18 moduli	10,00000 cad	€ 33,12000 +50,98%	€ 331,20000
	TOS24_PR.P61.004.015 - Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello cieco altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 18 moduli	4,00000 cad	€ 24,88000 +62,24%	€ 99,52000
	TOS24_PR.P61.004.027 - Accessori per quadri stagni in poliestere: - Coppia di montanti per quadri l x h = 800 x 1060	1,00000 cad	€ 67,76000 +49,81%	€ 67,76000
	TOS24_PR.P61.029.002 - Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. - 36 mdouli	1,00000 cad	€ 40,64000 +2,77%	€ 40,64000
	Totale PR			**€ 1.402,37000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 38,56500
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 34,54500
	Totale RU			**€ 73,11000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.475,48000** +19,54%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,54115 = 1,5% * B)			€ 236,07680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 171,15568
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.882,71248** +19,54%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,88%			*€ 73,11000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 3,54115*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.046	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 046 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da incasso, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x400x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA			
	PR			
	TOS24_PR.P61.005.001 - Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da incasso per distribuzioni fino a 125A, IP3x, completo di fondo rigido in lamiera di acciaio, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 400 x 140 mm.	1,00000 cad	€ 402,01000 0%	€ 402,01000
	Totale PR			**€ 402,01000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,56100 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 14,42331
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,56100 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 12,91983
	Totale RU			**€ 27,34314**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 429,35314** +0,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03045 = 1,5% * B)			€ 68,69650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 49,80496
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 547,85460** +0,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,99%			*€ 27,34314*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 1,03045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.047	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 047 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da incasso, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 800x600x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA			
	PR			
	TOS24_PR.P61.005.003 - Quadro in lamiera di acciaio preassemblato	1,00000	€ 596,07050	€ 596,07050

		in esecuzione da incasso per distribuzioni fino a 125A, IP3x, completo di fondo rigido in lamiera di acciaio, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 800 x 140 mm.	cad	0%	
		Totale PR			**€ 596,07050**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,80850 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 20,78654
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,80850 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 18,61976
		Totale RU			**€ 39,40630**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 635,47680** +0,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,52514 = 1,5% * B)			€ 101,67629
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 73,71531
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 810,86840** +0,42%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,86%			*€ 39,40630*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 1,52514*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.048	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 048 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da incasso, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1200x600x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA				
	PR				
	TOS24_PR.P61.005.005	- Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da incasso per distribuzioni fino a 125A, IP3x, completo di fondo rigido in lamiera di acciaio, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 1200 x 140 mm.	1,00000 cad	€ 726,95792 0%	€ 726,95792
		Totale PR			**€ 726,95792**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,05050 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 27,00836
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,05050 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 24,19302
		Totale RU			**€ 51,20138**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 778,15930** +0,44%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86758 = 1,5% * B)			€ 124,50549
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 90,26648
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 992,93127** +0,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,16%			*€ 51,20138*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 1,86758*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.049	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 049 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da parete, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x400x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA			
	PR			
	TOS24_PR.P61.006.001 - Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da parete per distribuzioni fino a 160A, IP4x, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 600 x 200 mm.	1,00000 cad	€ 537,21700 0%	€ 537,21700
	Totale PR			**€ 537,21700**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,58360 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 15,00436
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58360 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 13,44031
	Totale RU			**€ 28,44467**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 565,66167** +0,34%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,35759 = 1,5% * B)			€ 90,50587
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 65,61675
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 721,78429** +0,34%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,94%			*€ 28,44467*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 1,35759*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.050	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici.			

	050 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da parete, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 800x600x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA				
	PR				
	TOS24_PR.P61.006.002	- Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da parete per distribuzioni fino a 160A, IP4x, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 800 x 200 mm.	1,00000 cad	€ 700,75650 0%	€ 700,75650
		Totale PR			**€ 700,75650**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,83050 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 21,35216
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,83050 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 19,12642
		Totale RU			**€ 40,47858**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 741,23508** +0,37%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,77896 = 1,5% * B)			€ 118,59761
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 85,98327
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 945,81596** +0,37%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,28%			*€ 40,47858*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 1,77896*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.051	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 051 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da parete, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1200x600x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA				
	PR				
	TOS24_PR.P61.006.004	- Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da parete per distribuzioni fino a 160A, IP4x, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 1200 x 200 mm.	1,00000 cad	€ 667,61600 0%	€ 667,61600
		Totale PR			**€ 667,61600**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,03110 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 26,50958
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,03110 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 23,74623

	Totale RU			**€ 50,25581**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 717,87181** +0,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,72289 = 1,5% * B)			€ 114,85949
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 83,27313
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 916,00443** +0,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,49%			*€ 50,25581*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 1,72289*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.052	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 052 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 900 (600+300) x 400x2100 IP4X con sbarre max 250A - 10kA **PR**				
	TOS24_PR.P61.009.004	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Dimensioni indicative l x h = 600 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 1.031,19176 0%	€ 1.031,19176
	TOS24_PR.P61.009.013	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Vano esterno dimensioni indicative l x h = 300 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 938,05974 0%	€ 938,05974
	TOS24_PR.P61.009.022	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Coppia di pannelli laterali ciechi h = 2000 mm. IP3x	1,00000 cad	€ 217,48322 0%	€ 217,48322
	TOS24_PR.P61.014.001	- Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP3x	1,00000 cad	€ 176,18621 0%	€ 176,18621
	TOS24_PR.P61.014.003	- Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP30	1,00000 cad	€ 314,38004 0%	€ 314,38004
	TOS24_PR.P61.017.001	- Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Cieca - Larghezza indicativa 300 mm. IP4x	1,00000 cad	€ 223,56091 0%	€ 223,56091
	TOS24_PR.P61.020.001	- Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Trasparente in cristallo temperato - Larghezza indicativa 600 mm. IP4x	1,00000 cad	€ 692,16800 0%	€ 692,16800
	TOS24_PR.P61.022.001	- Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 300 mm.	1,00000 cad	€ 138,09894 0%	€ 138,09894
	TOS24_PR.P61.022.002	- Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa	1,00000 cad	€ 163,30771 0%	€ 163,30771

		600 mm.			
	TOS24_PR.P61.029.001	- Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. - 24 mdouli	10,00000 cad	€ 29,92000 -12,33%	€ 299,20000
	TOS24_PR.P61.032.001	- Pannello frontale cieco o sfinestrato per apparecchiature modulari su struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 200 mm. - Larghezza indicativa = 600 mm.	10,00000 cad	€ 46,08000 -3,15%	€ 460,80000
	TOS24_PR.P61.035.003	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distrubuzione all'interno dei quadri. - Supporto piano fino a 630A 17.5kA	1,00000 cad	€ 29,54216 0%	€ 29,54216
	TOS24_PR.P61.035.036	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distrubuzione all'interno dei quadri. - Barra di rame forata M6 20x5 lunghezza indicativa 1750mm. - portata fino a 250A	1,00000 cad	€ 57,84000 -47,89%	€ 57,84000
		Totale PR			**€ 4.741,81869**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	3,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 89,98500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 80,60500
		Totale RU			**€ 170,59000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.912,40869** -1,97%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,78978 = 1,5% * B)			€ 785,98539
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 569,83941
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.268,23349** -1,97%
		Incidenza Manodopera sul totale 2,72%			*€ 170,59000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 11,78978*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.053	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 053 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1100 (800+300) x 400 x 2100 IP4X con sbarre max 250A - 10kA				
	PR				
	TOS24_PR.P61.009.008	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Dimensioni indicative l x h = 900 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 1.172,73235 0%	€ 1.172,73235
	TOS24_PR.P61.009.013	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Vano esterno dimensioni indicative l x h = 300 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 938,05974 0%	€ 938,05974
	TOS24_PR.P61.009.022	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Coppia di pannelli laterali ciechi h = 2000 mm. IP3x	1,00000 cad	€ 217,48322 0%	€ 217,48322
	TOS24_PR.P61.014.001	- Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento.	1,00000 cad	€ 176,18621 0%	€ 176,18621

		Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP3x			
	TOS24_PR.P61.014.003	- Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP30	1,00000 cad	€ 314,38004 0%	€ 314,38004
	TOS24_PR.P61.017.001	- Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Cieca - Larghezza indicativa 300 mm. IP4x	1,00000 cad	€ 223,56091 0%	€ 223,56091
	TOS24_PR.P61.020.002	- Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Trasparente in cristallo temperato - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP4x	1,00000 cad	€ 792,60800 0%	€ 792,60800
	TOS24_PR.P61.022.001	- Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 300 mm.	1,00000 cad	€ 138,09894 0%	€ 138,09894
	TOS24_PR.P61.022.003	- Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm.	1,00000 cad	€ 204,49182 0%	€ 204,49182
	TOS24_PR.P61.029.002	- Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. - 36 mdouli	10,00000 cad	€ 40,64000 +2,77%	€ 406,40000
	TOS24_PR.P61.032.002	- Pannello frontale cieco o sfinestrato per apparecchiature modulari su struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 200 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm.	10,00000 cad	€ 62,08000 +5,79%	€ 620,80000
	TOS24_PR.P61.035.003	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distrubuzione all'interno dei quadri. - Supporto piano fino a 630A 17.5kA	1,00000 cad	€ 29,54216 0%	€ 29,54216
	TOS24_PR.P61.035.036	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distrubuzione all'interno dei quadri. - Barra di rame forata M6 20x5 lunghezza indicativa 1750mm. - portata fino a 250A	1,00000 cad	€ 57,84000 -47,89%	€ 57,84000
		Totale PR			**€ 5.292,18339**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	4,00000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 102,84000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 92,12000
		Totale RU			**€ 194,96000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.487,14339** +0,09%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,16914 = 1,5% * B)			€ 877,94294
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 636,50863
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.001,59496** +0,09%
		Incidenza Manodopera sul totale 2,78%			*€ 194,96000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 13,16914*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.054	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la			

	documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 054 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 900 (600+300) x 400x2100 IP55 con sbarre max 250A - 10kA				
	PR				
	TOS24_PR.P61.009.004	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Dimensioni indicative l x h = 600 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 1.031,19176 0%	€ 1.031,19176
	TOS24_PR.P61.026.004	- Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP55	1,00000 cad	€ 101,02636 0%	€ 101,02636
		Totale PR			**€ 1.132,21812**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	3,75000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 96,41250
		Totale RU			**€ 96,41250**
	PR				
	TOS24_PR.P61.035.036	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distrubuzione all'interno dei quadri. - Barra di rame forata M6 20x5 lunghezza indicativa 1750mm. - portata fino a 250A	1,00000 cad	€ 57,84000 -47,89%	€ 57,84000
	TOS24_PR.P61.035.003	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distrubuzione all'interno dei quadri. - Supporto piano fino a 630A 17.5kA	1,00000 cad	€ 29,54216 0%	€ 29,54216
	TOS24_PR.P61.032.001	- Pannello frontale cieco o sfinestrato per apparecchiature modulari su struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 200 mm. - Larghezza indicativa = 600 mm.	10,00000 cad	€ 46,08000 -3,15%	€ 460,80000
	TOS24_PR.P61.029.001	- Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. - 24 mdouli	10,00000 cad	€ 29,92000 -12,33%	€ 299,20000
	TOS24_PR.P61.026.005	- Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Larghezza indicativa 600 mm. IP55	1,00000 cad	€ 103,31504 0%	€ 103,31504
	TOS24_PR.P61.022.002	- Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 600 mm.	1,00000 cad	€ 163,30771 0%	€ 163,30771
	TOS24_PR.P61.009.013	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Vano esterno dimensioni indicative l x h = 300 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 938,05974 0%	€ 938,05974
	TOS24_PR.P61.022.001	- Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 300 mm.	1,00000 cad	€ 138,09894 0%	€ 138,09894
	TOS24_PR.P61.020.003	- Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Trasparente in cristallo temperato - Larghezza indicativa 600 mm. IP55 o superiore	1,00000 cad	€ 603,20000 -23,5%	€ 603,20000
	TOS24_PR.P61.017.004	- Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Cieca - Larghezza indicativa 300 mm. IP55 o	1,00000 cad	€ 323,20000 -6,92%	€ 323,20000

		superiore			
	TOS24_PR.P61.014.005	- Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa 600 mm. IP55	1,00000 cad	€ 213,60000 -15,79%	€ 213,60000
	TOS24_PR.P61.014.004	- Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP55	1,00000 cad	€ 196,80000 +0,89%	€ 196,80000
	TOS24_PR.P61.009.032	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Coppia di pannelli laterali ciechi h = 2000 mm. IP55	1,00000 cad	€ 209,09556 0%	€ 209,09556
		Totale PR			**€ 3.736,05915**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 86,36250
		Totale RU			**€ 86,36250**
		Sommano euro (A)			**€ 5.051,05227**
		Scostamento % su anno 2023/1			-6,4%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,12253 = 1,5% * B)			€ 808,16836
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 585,92206
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 6.445,14269**
		Scostamento % su anno 2023/1			-6,4%
		Incidenza Manodopera sul totale 2,84%			*€ 182,77500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 12,12253*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.055	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 055 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1100 (800+300) x 400 x 2100 IP4X con sbarre max 250A - 10kA				
	PR				
	TOS24_PR.P61.009.008	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Dimensioni indicative l x h = 900 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 1.172,73235 0%	€ 1.172,73235
	TOS24_PR.P61.026.004	- Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP55	1,00000 cad	€ 101,02636 0%	€ 101,02636
		Totale PR			**€ 1.273,75871**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	4,25000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 109,26750
		Totale RU			**€ 109,26750**
	PR				
	TOS24_PR.P61.035.036	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distrubuzione all'interno dei quadri. - Barra di rame	1,00000 cad	€ 57,84000 -47,89%	€ 57,84000

		forata M6 20x5 lunghezza indicativa 1750mm. - portata fino a 250A			
TOS24_PR.P61.035.003	-	Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distrubuzione all'interno dei quadri. - Supporto piano fino a 630A 17.5kA	1,00000 cad	€ 29,54216 0%	€ 29,54216
TOS24_PR.P61.032.002	-	Pannello frontale cieco o sfinestrato per apparecchiature modulari su struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 200 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm.	10,00000 cad	€ 62,08000 +5,79%	€ 620,80000
TOS24_PR.P61.029.002	-	Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. - 36 mdouli	10,00000 cad	€ 40,64000 +2,77%	€ 406,40000
TOS24_PR.P61.026.005	-	Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Larghezza indicativa 600 mm. IP55	1,00000 cad	€ 103,31504 0%	€ 103,31504
TOS24_PR.P61.022.002	-	Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 600 mm.	1,00000 cad	€ 163,30771 0%	€ 163,30771
TOS24_PR.P61.009.013	-	Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Vano esterno dimensioni indicative l x h = 300 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 938,05974 0%	€ 938,05974
TOS24_PR.P61.022.001	-	Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 300 mm.	1,00000 cad	€ 138,09894 0%	€ 138,09894
TOS24_PR.P61.020.004	-	Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Trasparente in cristallo temperato - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP55 o superiore	1,00000 cad	€ 690,40000 -25,8%	€ 690,40000
TOS24_PR.P61.017.004	-	Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Cieca - Larghezza indicativa 300 mm. IP55 o superiore	1,00000 cad	€ 323,20000 -6,92%	€ 323,20000
TOS24_PR.P61.014.006	-	Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP55	1,00000 cad	€ 291,20000 -9,14%	€ 291,20000
TOS24_PR.P61.014.004	-	Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP55	1,00000 cad	€ 196,80000 +0,89%	€ 196,80000
TOS24_PR.P61.009.032	-	Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Coppia di pannelli laterali ciechi h = 2000 mm. IP55	1,00000 cad	€ 209,09556 0%	€ 209,09556
		Totale PR			**€ 4.168,05915**
RU					
TOS24_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,53000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 104,32590
		Totale RU			**€ 104,32590**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.655,41126** -4,81%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,57299 = 1,5% * B)			€ 904,86580
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 656,02771
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.216,30477** -4,81%
		Incidenza Manodopera sul totale 2,96%			*€ 213,59340*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 13,57299*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.070	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 070 - Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 650x1600x350 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento.			
	PR			
	TOS24_PR.P61.040.001 - Armadi stradali in SMC - Struttura in SMC colore grigio RAL 7035, resitenza alla fiamma secondo UL94, classe V0, grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, tenuta all'impatto 20J secondo CEI EN 60439-5, provvisto di sportello con maniglia e serratura a tre punti di chiusura. Dimensioni esterne indicative LxHxP 600x1100x350mm. completo di zoccolo.	1,00000 cad	€ 513,42000 +15,15%	€ 513,42000
	TOS24_PR.P61.040.010 - Armadi stradali in SMC - Accessori per Armadi stradali: Kit per il fissaggio di apparecchiature modulari entro struttura in SMC larghezza indicativa 600mm.	1,00000 cad	€ 260,40800 +3%	€ 260,40800
	TOS24_PR.P61.040.020 - Armadi stradali in SMC - Accessori per Armadi stradali: Telaio metallico per fissaggio a pavimento per struttura in SMC larghezza indicativa 600mm.	1,00000 cad	€ 39,64600 +3%	€ 39,64600
	Totale PR			**€ 813,47400**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	2,00000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 51,42000
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 46,06000
	Totale RU			**€ 97,48000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 910,95400** +10%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,18629 = 1,5% * B)			€ 145,75264
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 105,67066
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.162,37730** +10%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,39%			*€ 97,48000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 2,18629*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.071	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 071 - Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP			

	850x1900x450 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento.				
	PR				
	TOS24_PR.P61.040.002	- Armadi stradali in SMC - Struttura in SMC colore grigio RAL 7035, resitenza alla fiamma secondo UL94, classe V0, grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, tenuta all'impatto 20J secondo CEI EN 60439-5, provvisto di sportello con maniglia e serratura a tre punti di chiusura. Dimensioni esterne indicative LxHxP 800x1400x450mm. completo di zoccolo.	1,00000 cad	€ 1.124,88000 +3%	€ 1.124,88000
	TOS24_PR.P61.040.011	- Armadi stradali in SMC - Accessori per Armadi stradali: Kit per il fissaggio di apparecchiature modulari entro struttura in SMC larghezza indicativa 800mm.	1,00000 cad	€ 479,19200 +3%	€ 479,19200
	TOS24_PR.P61.040.020	- Armadi stradali in SMC - Accessori per Armadi stradali: Telaio metallico per fissaggio a pavimento per struttura in SMC larghezza indicativa 600mm.	1,00000 cad	€ 39,64600 +3%	€ 39,64600
		Totale PR			**€ 1.643,71800**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	2,25000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 57,84750
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 51,81750
		Totale RU			**€ 109,66500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.753,38300** +3,25%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,20812 = 1,5% * B)			€ 280,54128
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 203,39243
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.237,31671** +3,25%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,9%			*€ 109,66500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 4,20812*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.100	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 100 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5 kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 6A.				
	PR				
	TOS24_PR.P61.050.004	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 6A	1,00000 cad	€ 29,28000 +40,33%	€ 29,28000
		Totale PR			**€ 29,28000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
		Totale RU			**€ 4,87400**

	Sommano euro (A)			**€ 34,15400**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05465 = 1% * B)			€ 5,46464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,96186
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 43,58050**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,18%			*€ 4,87400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05465*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.101	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 101 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5 kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 10A. **PR**			
	TOS24_PR.P61.050.005 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 29,28000 +40,32%	€ 29,28000
	Totale PR			**€ 29,28000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			**€ 4,87400**
	Sommano euro (A)			**€ 34,15400**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05465 = 1% * B)			€ 5,46464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,96186
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 43,58050**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,18%			*€ 4,87400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05465*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.102	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 102 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5 kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 16A. **PR**			
	TOS24_PR.P61.050.006 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 16A	1,00000 cad	€ 29,28000 +40,32%	€ 29,28000

			Totale PR		**€ 29,28000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
			Totale RU		**€ 4,87400**
			Sommano euro (A)		**€ 34,15400**
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05465 = 1% * B)		€ 5,46464
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,96186
			TOTALE (A + B + C) euro / cad		**€ 43,58050**
			Incidenza Manodopera sul totale 11,18%		*€ 4,87400*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		*€ 0,05465*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.103	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 103 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5 kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 20A.				
	PR				
	TOS24_PR.P61.050.007	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 20A	1,00000 cad	€ 29,28000 +40,22%	€ 29,28000
		Totale PR			**€ 29,28000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
		Totale RU			**€ 4,87400**
		Sommano euro (A)			**€ 34,15400**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05465 = 1% * B)			€ 5,46464
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,96186
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 43,58050**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,18%			*€ 4,87400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05465*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.104	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti,			

	ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 104 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5 kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 25A.			
	PR			
	TOS24_PR.P61.050.008 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 25A	1,00000 cad	€ 29,28000 +40,4%	€ 29,28000
	Totale PR			**€ 29,28000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			**€ 4,87400**
	Sommano euro (A)			**€ 34,15400**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05465 = 1% * B)			€ 5,46464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,96186
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 43,58050**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,18%			*€ 4,87400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05465*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.105	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 105 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5 kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 32A.			
	PR			
	TOS24_PR.P61.050.009 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 32A	1,00000 cad	€ 29,28000 +39,09%	€ 29,28000
	Totale PR			**€ 29,28000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			**€ 4,87400**
	Sommano euro (A)			**€ 34,15400**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05465 = 1% * B)			€ 5,46464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,96186
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 43,58050**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,18%			*€ 4,87400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05465*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_06.I05.003.106	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 106 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5 kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 40A.			
	PR			
	TOS24_PR.P61.050.010 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 40A	1,00000 cad	€ 19,47423 0%	€ 19,47423
	Totale PR			**€ 19,47423**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			**€ 4,87400**
	Sommano euro (A)			**€ 24,34823**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03896 = 1% * B)			€ 3,89572
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,82440
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 31,06835**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,69%			*€ 4,87400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03896*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.200	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 200 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6 kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 6A.			
	PR			
	TOS24_PR.P61.052.004 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 1P+N x 6A	1,00000 cad	€ 49,28000 +0,99%	€ 49,28000
	Totale PR			**€ 49,28000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			**€ 4,87400**
	Sommano euro (A)			**€ 54,15400**

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08665 = 1% * B)			€ 8,66464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,28186
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 69,10050**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,05%			*€ 4,87400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08665*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.201	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 201 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6 kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 10A.			
	PR			
	TOS24_PR.P61.052.005 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 49,28000 +15,59%	€ 49,28000
	Totale PR			**€ 49,28000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			**€ 4,87400**
	Sommano euro (A)			**€ 54,15400**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08665 = 1% * B)			€ 8,66464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,28186
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 69,10050**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,05%			*€ 4,87400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08665*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.202	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 202 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6 kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 16A.			
	PR			
	TOS24_PR.P61.052.006 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 1P+N x 16A	1,00000 cad	€ 49,28000 +15,59%	€ 49,28000
	Totale PR			**€ 49,28000**

	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			**€ 4,87400**
	Sommano euro (A)			**€ 54,15400**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08665 = 1% * B)			€ 8,66464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,28186
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 69,10050**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,05%			*€ 4,87400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08665*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.203	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 203 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6 kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 20A.			
	PR			
	TOS24_PR.P61.052.007 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 1P+N x 20A	1,00000 cad	€ 49,28000 +13,58%	€ 49,28000
	Totale PR			**€ 49,28000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			**€ 4,87400**
	Sommano euro (A)			**€ 54,15400**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08665 = 1% * B)			€ 8,66464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,28186
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 69,10050**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,05%			*€ 4,87400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08665*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.204	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 204 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva			

	C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6 kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 25A.				
	PR				
	TOS24_PR.P61.052.008	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 1P+N x 25A	1,00000 cad	€ 49,28000 +13,46%	€ 49,28000
		Totale PR			**€ 49,28000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
		Totale RU			**€ 4,87400**
		Sommano euro (A)			**€ 54,15400**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08665 = 1% * B)			€ 8,66464
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,28186
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 69,10050**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,05%			*€ 4,87400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08665*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.205	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 205 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6 kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 32A.				
	PR				
	TOS24_PR.P61.052.009	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 1P+N x 32A	1,00000 cad	€ 49,28000 +13%	€ 49,28000
		Totale PR			**€ 49,28000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
		Totale RU			**€ 4,87400**
		Sommano euro (A)			**€ 54,15400**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08665 = 1% * B)			€ 8,66464
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,28186
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 69,10050**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,05%			*€ 4,87400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08665*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.206	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.			

	I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 206 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6 kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 40A.			
	PR				
	TOS24_PR.P61.052.010 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 1P+N x 40A	1,00000 cad	€ 63,44000 +4,83%	€ 63,44000
	Totale PR			**€ 63,44000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			**€ 4,87400**
	Sommano euro (A)			**€ 68,31400**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10930 = 1% * B)			€ 10,93024
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,92442
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 87,16866**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,59%			*€ 4,87400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10930*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.300	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 300 - Interruttore magnetotermico differenziale modulare di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 6A - sensibilità 0,03A.			
	PR			
	TOS24_PR.P61.079.001 - Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 - 1P+N x 6A - sensibilità 0.03A	1,00000 cad	€ 120,00000 +52,9%	€ 120,00000
	Totale PR			**€ 120,00000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			**€ 4,87400**
	Sommano euro (A)			**€ 124,87400**

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19980 = 1% * B)			€ 19,97984
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,48538
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 159,33922**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,06%			*€ 4,87400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19980*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.301	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 301 - Interruttore magnetotermico differenziale modulare di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 10A - sensibilità 0,03A.			
	PR			
	TOS24_PR.P61.079.002 - Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 - 1P+N x 10A - sensibilità 0.03A	1,00000 cad	€ 120,00000 +52,9%	€ 120,00000
	Totale PR			**€ 120,00000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			**€ 4,87400**
	Sommano euro (A)			**€ 124,87400**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19980 = 1% * B)			€ 19,97984
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,48538
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 159,33922**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,06%			*€ 4,87400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19980*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.302	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 302 - Interruttore magnetotermico differenziale modulare di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 16A - sensibilità 0,03A.			
	PR			
	TOS24_PR.P61.079.003 - Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 - 1P+N x 16A - sensibilità	1,00000 cad	€ 120,00000 +52,9%	€ 120,00000

		0.03A			
		Totale PR			**€ 120,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
		Totale RU			**€ 4,87400**
		Sommano euro (A)			**€ 124,87400**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19980 = 1% * B)			€ 19,97984
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,48538
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 159,33922**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,06%			*€ 4,87400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19980*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.303	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 303 - Interruttore magnetotermico differenziale modulare di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 20A - sensibilità 0,03A.			
	PR			
	TOS24_PR.P61.079.004 - Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 - 1P+N x 20A - sensibilità 0.03A	1,00000 cad	€ 120,00000 +52,9%	€ 120,00000
	Totale PR			**€ 120,00000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			**€ 4,87400**
	Sommano euro (A)			**€ 124,87400**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19980 = 1% * B)			€ 19,97984
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,48538
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 159,33922**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,06%			*€ 4,87400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19980*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.304	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la			

	documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 304 - Interruttore magnetotermico differenziale modulare di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 25A - sensibilità 0,03A. **PR**				
	TOS24_PR.P61.079.005	- Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 - 1P+N x 25A - sensibilità 0.03A	1,00000 cad	€ 120,00000 +52,9%	€ 120,00000
		Totale PR			**€ 120,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
		Totale RU			**€ 4,87400**
		Sommano euro (A)			**€ 124,87400**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19980 = 1% * B)			€ 19,97984
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,48538
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 159,33922**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,06%			*€ 4,87400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19980*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.400	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 400 - Blocco differenziale bipolare tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 - sensibilità 0,3A - selettivo - portata fino a 63A. **PR**				
	TOS24_PR.P61.060.010	- Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 - sensibilità 0.3A - selettivo - portata fino a 63A	1,00000 cad	€ 179,88449 0%	€ 179,88449
		Totale PR			**€ 179,88449**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
		Totale RU			**€ 4,87400**
		Sommano euro (A)			**€ 184,75849**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29561 = 1% * B)			€ 29,56136
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,43199
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			

				€ 235,75184
	Incidenza Manodopera sul totale 2,07%			*€ 4,87400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29561*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.500	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 500 - Accessori per interruttori automatici e differenziali modulari per installazione su guida DIN - contatti ausiliari 1NO+1NC.			
	PR			
	TOS24_PR.P61.090.001 - Accessori per interruttori automatici e differenziali modulari per installazione su guida DIN - contatti ausiliari 1NO+1NC	1,00000 cad	€ 37,92000 +66,23%	€ 37,92000
	Totale PR			**€ 37,92000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			**€ 4,87400**
	Sommano euro (A)			**€ 42,79400**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06847 = 1% * B)			€ 6,84704
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,96410
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 54,60514**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,93%			*€ 4,87400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06847*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.501	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 501 - Accessori per interruttori automatici e differenziali modulari per installazione su guida DIN - bobina di minima tensione.			
	PR			
	TOS24_PR.P61.090.004 - Accessori per interruttori automatici e differenziali modulari per installazione su guida DIN - bobina di minima tensione	1,00000 cad	€ 62,32000 +30,88%	€ 62,32000
	Totale PR			**€ 62,32000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			

				€ 4,87400
	Sommano euro (A)			**€ 67,19400**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10751 = 1% * B)			€ 10,75104
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,79450
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 85,73954**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,68%			*€ 4,87400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10751*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.600	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 600 - Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 2Px32A.			
	PR			
	TOS24_PR.P61.091.011 - Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 - 2P x 32A	1,00000 cad	€ 22,64000 +26,62%	€ 22,64000
	Totale PR			**€ 22,64000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			**€ 4,87400**
	Sommano euro (A)			**€ 27,51400**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04402 = 1% * B)			€ 4,40224
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,19162
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 35,10786**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,88%			*€ 4,87400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04402*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.601	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 601 - Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 2Px63A.			
	PR			
	TOS24_PR.P61.091.013 - Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI	1,00000 cad	€ 52,16000 +34,29%	€ 52,16000

	EN 60669-1 - 2P x 63A			
	Totale PR			**€ 52,16000**
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			**€ 4,87400**
	Sommano euro (A)			**€ 57,03400**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09125 = 1% * B)			€ 9,12544
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,61594
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 72,77538**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,7%			*€ 4,87400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.700	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 700 - Interruttori non automatici sezionatori fusibilati modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60269-2, 1P+N x 32A - per fusibili 10,3 x 38 mm.			
	PR			
	TOS24_PR.P61.092.002 - Interruttori non automatici sezionatori fusibilati modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60269-2 - 1P+N x 32A - per fusibili 10,3 x 38 mm.	1,00000 cad	€ 15,44000 +23,57%	€ 15,44000
	Totale PR			**€ 15,44000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			**€ 4,87400**
	Sommano euro (A)			**€ 20,31400**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03250 = 1% * B)			€ 3,25024
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,35642
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 25,92066**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,8%			*€ 4,87400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.800	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata			

	alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 800 - Trasformatori di sicurezza modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6, Trasformatore di sicurezza 230/12-24V 50-60Hz – 63VA. **PR**			
	TOS24_PR.P61.096.004 - Trasformatori di sicurezza modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Trasformatore di sicurezza 230/12-24V 50-60Hz - 63VA	1,00000 cad	€ 123,20000 +38,17%	€ 123,20000
	Totale PR			**€ 123,20000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			**€ 4,87400**
	Sommano euro (A)			**€ 128,07400**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20492 = 1% * B)			€ 20,49184
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,85658
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 163,42242**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,98%			*€ 4,87400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20492*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.801	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 801 - Trasformatori di sicurezza modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6, Trasformatore per campanelli a doppio isolamento 230/8-12V 50-60Hz – 16VA. **PR**			
	TOS24_PR.P61.096.012 - Trasformatori di sicurezza modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Trasformatore per campanelli a doppio isolamento 230/8-12V 50-60Hz - 16VA	1,00000 cad	€ 33,68000 -5,45%	€ 33,68000
	Totale PR			**€ 33,68000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			**€ 4,87400**
	Sommano euro (A)			**€ 38,55400**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06169 = 1% * B)			€ 6,16864
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,47226
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 49,19490**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,91%			*€ 4,87400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06169*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.900	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 900 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN, Interruttore Crepuscolare modulare con soglia di luminosità regolabile da 5 a 2000 lux con sonda a parete. **PR**			
	TOS24_PR.P61.099.003 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Interruttore Crepuscolare modulare con soglia di luminosità regolabile da 5 a 2000 lux con sonda a parete	1,00000 cad	€ 91,20000 -5,83%	€ 91,20000
	Totale PR			**€ 91,20000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			**€ 4,87400**
	Sommano euro (A)			**€ 96,07400**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15372 = 1% * B)			€ 15,37184
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,14458
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 122,59042**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,98%			*€ 4,87400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15372*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.901	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 901 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN, Interruttore orario analogico giornaliero- 16A - 1 contatto. **PR**			
	TOS24_PR.P61.099.004 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Interruttore orario analogico giornaliero- 16A - 1 contatto	1,00000 cad	€ 76,80000 +24,86%	€ 76,80000
	Totale PR			**€ 76,80000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			**€ 4,87400**

	Sommano euro (A)			**€ 81,67400**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13068 = 1% * B)			€ 13,06784
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,47418
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 104,21602**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,68%			*€ 4,87400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13068*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.902	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 902 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN, Temporizzatore luci scale - 16A AC1.			
	PR			
	TOS24_PR.P61.099.020 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Temporizzatore luci scale - 16A AC1	1,00000 cad	€ 61,68000 +38,39%	€ 61,68000
	Totale PR			**€ 61,68000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			**€ 4,87400**
	Sommano euro (A)			**€ 66,55400**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10649 = 1% * B)			€ 10,64864
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,72026
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 84,92290**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,74%			*€ 4,87400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10649*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.903	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 903 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN, Contattore bipolare AC7 2NA 16A 230V.			
	PR			
	TOS24_PR.P61.099.031 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Contattore bipolare AC7 2NA 16A 230V	1,00000 cad	€ 42,44324 0%	€ 42,44324
	Totale PR			**€ 42,44324**
	RU			

	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
		Totale RU			**€ 4,87400**
		Sommano euro (A)			**€ 47,31724**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07571 = 1% * B)			€ 7,57076
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,48880
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 60,37680**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,07%			*€ 4,87400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07571*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.904	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 904 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN, Contattore bipolare AC7 2NA 25A 230V.			
	PR			
	TOS24_PR.P61.099.032 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Contattore bipolare AC7 2NA 25A 230V	1,00000 cad	€ 47,04556 0%	€ 47,04556
	Totale PR			**€ 47,04556**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			**€ 4,87400**
	Sommano euro (A)			**€ 51,91956**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08307 = 1% * B)			€ 8,30713
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,02267
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 66,24936**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,36%			*€ 4,87400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08307*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.004.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 004 - Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria			

	incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l' opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo. 001 - impianto citofonico con pulsantiera a 8 posti ed 8 derivati interno				
	PR				
	TOS24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	48,90000 m	€ 1,39200 +55,59%	€ 68,06880
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	2,00000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 3,16800
	TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	14,70000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 3,08700
	TOS24_PR.P64.029.005	- Impianti citofonici e videocitofonici - Contenitori da parete e da incasso - Contenitore da parete con tetto antipioggia - 2 moduli	1,00000 cad	€ 103,54160 0%	€ 103,54160
	TOS24_PR.P64.030.010	- Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni - Modulo fonico per chiamata a pulsanti	1,00000 cad	€ 124,45292 0%	€ 124,45292
	TOS24_PR.P64.030.016	- Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni - Modulo per chiamata a pulsanti a 8 tasti	1,00000 cad	€ 45,87800 0%	€ 45,87800
	TOS24_PR.P64.031.002	- Impianti citofonici e videocitofonici - Posti interni - Citofono da parete per impianti audio completo di tasto per funzioni ausiliarie	8,00000 cad	€ 66,65975 0%	€ 533,27800
	TOS24_PR.P64.032.001	- Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - Alimentatore per impianti audio e video 230Vac/27Vdc protetto elettronicamente contro il sovraccarico ed il cortocircuito	1,00000 cad	€ 109,50400 0%	€ 109,50400
	TOS24_PR.P64.032.020	- Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - cavo per applicazioni videocitofoniche a 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14).(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	42,00000 m	€ 1,04864 0%	€ 44,04288
		Totale PR			**€ 1.035,02120**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	6,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 144,12000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 138,18000
		Totale RU			**€ 282,30000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.317,32120** +3,43%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,21543 = 2% * B)			€ 210,77139
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 152,80926
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.680,90185** +3,43%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,79%			*€ 282,30000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 4,21543*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.004.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 004 - Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l' opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo. 002 - impianto citofonico con pulsantiera ad 1 posto ed 1 derivato interno				
	PR				
	TOS24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	14,60000 m	€ 1,39200 +55,59%	€ 20,32320
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	1,00000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 1,58400
	TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	14,70000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 3,08700
	TOS24_PR.P64.030.070	- Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni - Pulsantiera audio per installazione da parete con illuminazione della targa portanome a led - ad 1 tasto di chiamata	1,00000 cad	€ 242,61748 0%	€ 242,61748
	TOS24_PR.P64.031.002	- Impianti citofonici e videocitofonici - Posti interni - Citofono da parete per impianti audio completo di tasto per funzioni ausiliarie	1,00000 cad	€ 66,65975 0%	€ 66,65975
	TOS24_PR.P64.032.001	- Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - Alimentatore per impianti audio e video 230Vac/27Vdc protetto elettronicamente contro il sovraccarico ed il cortocircuito	1,00000 cad	€ 109,50400 0%	€ 109,50400
	TOS24_PR.P64.032.020	- Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - cavo per applicazioni videocitofoniche a 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14).(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	7,35000 m	€ 1,04864 0%	€ 7,70750
		Totale PR			**€ 451,48293**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 48,04000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 46,06000
		Totale RU			**€ 94,10000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 545,58293** +2,62%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74587 = 2% * B)			€ 87,29327
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 63,28762
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 696,16382** +2,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,52%			*€ 94,10000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,74587*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.004.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 004 - Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l' opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo. 003 - impianto videocitofonico con pulsantiera a 4 posti e 4 derivati interni **PR**				
	TOS24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	28,10000 m	€ 1,39200 +55,59%	€ 39,11520
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	2,00000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 3,16800
	TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	14,70000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 3,08700
	TOS24_PR.P64.030.050	- Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni - pulsantiera video antivandalica monoblocco comprensiva di scatola da incasso,telaio, modulo elettronico audio video a colori, modulo/i pulsanti già cablati. Predisposizione per il montaggio di lettore transponder o interruttore a chiave. Tasti di chiamata retroilluminati. Fino a 4 chiamate	1,00000 cad	€ 696,66120 0%	€ 696,66120
	TOS24_PR.P64.031.003	- Impianti citofonici e videocitofonici - Posti interni - Videocitofono da parete con monitor b/n	4,00000 cad	€ 206,14360 0%	€ 824,57440
	TOS24_PR.P64.032.001	- Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - Alimentatore per impianti audio e video 230Vac/27Vdc protetto elettronicamente contro il sovraccarico ed il cortocircuito	1,00000 cad	€ 109,50400 0%	€ 109,50400
	TOS24_PR.P64.032.020	- Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - cavo per applicazioni videocitofoniche a 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14).(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	21,00000 m	€ 1,04864 0%	€ 22,02144

			Totale PR		**€ 1.698,13124**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	5,00000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 137,70000
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	5,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 120,10000
			Totale RU		**€ 257,80000**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		**€ 1.955,93124** +1,65%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,25898 = 2% * B)		€ 312,94900
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 226,88802
			TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		**€ 2.495,76826** +1,65%
			Incidenza Manodopera sul totale 10,33%		*€ 257,80000*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		*€ 6,25898*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.007.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 007 - Colonna montante impianto di terra: colonna montante in derivazione dal collettore impianto di terra fino alla barra collettrice del quadro appartamento, con conduttore tipo NO7V-K colore giallo-verde posato entro tubazione in PVC flex a IMQ separato dagli altri impianti. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi speciali e materiale di consumo. 002 - con cavo NO7V-K sez.16 mmq G.V.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.001.006	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 16 mmq	1,05000 m	€ 1,45287 0%	€ 1,52551
	TOS24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,04000 m	€ 1,39200 +55,59%	€ 1,44768
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,15000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,23760
	TOS24_PR.P63.007.006	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 16 mmq.	0,15000 cad	€ 5,35500 0%	€ 0,80325
		Totale PR			**€ 4,01404**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,28550
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,15150
		Totale RU			**€ 2,43700**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,45104** +12,15%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02064 = 2% * B)			€ 1,03217

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,74832
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,23153** +12,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,61%			*€ 2,43700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02064*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.008.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 008 - Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. 001 - a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m			
	PR			
	TOS24_PR.P63.001.020 - Dispersori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 ed accessori - Battipalo in acciaio per l'infissione dei dispersori Ø 20 mm.	0,25000 cad	€ 4,20000 0%	€ 1,05000
	TOS24_PR.P63.001.051 - Dispersori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 ed accessori - Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza 1.5 metri	1,00000 cad	€ 27,61500 0%	€ 27,61500
	Totale PR			**€ 28,66500**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,30000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 7,71300
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,90900
	Totale RU			**€ 14,62200**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 43,28700** +2,31%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13852 = 2% * B)			€ 6,92592
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,02129
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 55,23421** +2,31%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,47%			*€ 14,62200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13852*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.009.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 009 - Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 011 - Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita cassetta di derivazione, connessa alla rete			

	generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti e la connessione alla rete generale di terra. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione finita e conforme alla regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. **PR**				
	TOS24_PR.P60.102.004	-	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	10,00000 m	€ 1,09200 -32,2%	€ 10,92000
	TOS24_PR.P63.003.010	-	Piastre per collegamenti equipotenziali ed accessori - Piastra equipotenziale in cassetta da incasso, morsettiera in ottone nichelato con n.1 ingresso per conduttore multifilo fino a 16 mmq., n.6 ingressi per conduttori multifilo con sezione fino a 10 mmq.	1,00000 cad	€ 29,35000 0%	€ 29,35000
	TOS24_PR.P63.008.002	-	Capicorda in rame ricotti e protetti mediante stagnatura per cavi in rame - capicorda ad occhiello preisolato sezione 4-6 mmq.	2,00000 cad	€ 0,06800 0%	€ 0,13600
			Totale PR			**€ 40,40600**
	RU					
	TOS24_RU.M11.001.003	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
			Totale RU			**€ 7,20600**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 47,61200** -8,99%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11427 = 1,5% * B)			€ 7,61792
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,52299
			TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 60,75291** -8,99%
			Incidenza Manodopera sul totale 11,86%			*€ 7,20600*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,11427*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.009.110	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 009 - Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 110 - Punto di allaccio per singolo collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie. **PR**				
	TOS24_PR.P60.102.004	-	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310,	10,00000 m	€ 1,09200 -32,2%	€ 10,92000

		marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq			
	TOS24_PR.P63.008.002	- Capicorda in rame ricotti e protetti mediante stagnatura per cavi in rame - capicorda ad occhiello preisolato sezione 4-6 mmq.	2,00000 cad	€ 0,06800 0%	€ 0,13600
		Totale PR			**€ 11,05600**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,40200
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,15150
		Totale RU			**€ 3,55350**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,60950** -25,3%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02338 = 1% * B)			€ 2,33752
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,69470
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,64172** -25,3%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,06%			*€ 3,55350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02338*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.012.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 012 - Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 001 - cavo telef. 1 coppia diametro 0,6 mm sigla TR/R				
	PR				
	TOS24_PR.P64.003.001	- Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) - Cavo TR/R - 1 coppia	1,05000 m	€ 0,24869 0%	€ 0,26112
		Totale PR			**€ 0,26112**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,00900 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,23139
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,00900 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,20727
		Totale RU			**€ 0,43866**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,69978** +4,38%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00224 = 2% * B)			€ 0,11196
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,08117
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,89291** +4,38%
		Incidenza Manodopera sul totale 49,13%			*€ 0,43866*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00224*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.012.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 012 - Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 002 - cavo telef. 11 coppie diametro 0,6mm sigla TR/R			
	PR			
	TOS24_PR.P64.003.010 - Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) - Cavo TR/R - 11 coppie	1,05000 m	€ 1,17000 -24,46%	€ 1,22850
	Totale PR			**€ 1,22850**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02900 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,74559
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02900 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,66787
	Totale RU			**€ 1,41346**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,64196** -10,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00845 = 2% * B)			€ 0,42271
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,30647
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,37114** -10,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 41,93%			*€ 1,41346*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00845*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.012.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 012 - Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 003 - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco.			
	PR			
	TOS24_PR.P64.020.030 - Impianti TV - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11)	1,05000 m	€ 0,44000 0%	€ 0,46200

		Totale PR			**€ 0,46200**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,01700 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,43707
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,01700 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,39151
		Totale RU			**€ 0,82858**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,29058** +4,49%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00413 = 2% * B)			€ 0,20649
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,14971
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,64678** +4,49%
		Incidenza Manodopera sul totale 50,32%			*€ 0,82858*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00413*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.013.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 001 - Ø 16 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P60.011.001 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	1,04000 m	€ 0,72720 +129,77%	€ 0,75629
	Totale PR			**€ 0,75629**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02500 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,64275
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02500 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,57575
	Totale RU			**€ 1,21850**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,97479** +34,69%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00632 = 2% * B)			€ 0,31597
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,22908
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,51984** +34,69%
	Incidenza Manodopera sul totale 48,36%			*€ 1,21850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00632*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.013.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI.			

	Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 002 - Ø 25 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,04000 m	€ 1,39200 +55,59%	€ 1,44768
		Totale PR			**€ 1,44768**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02900 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,74559
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02900 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,66787
		Totale RU			**€ 1,41346**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,86114** +27,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00916 = 2% * B)			€ 0,45778
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,33189
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,65081** +27,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 38,72%			*€ 1,41346*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00916*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.013.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 003 - Ø 50 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P60.011.006	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 50 mm	1,04000 m	€ 5,53600 +30,59%	€ 5,75744
		Totale PR			**€ 5,75744**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03750 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,96413
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03750 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,86363
		Totale RU			**€ 1,82776**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,58520** +24,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02427 = 2% * B)			€ 1,21363
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,87988
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,67871** +24,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,88%			*€ 1,82776*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02427*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.013.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 005 - Ø 20 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	1,04000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 1,06496
	Totale PR			**€ 1,06496**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02700 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,69417
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02700 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,62181
	Totale RU			**€ 1,31598**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,38094** +41,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00571 = 1,5% * B)			€ 0,38095
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,27619
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,03808** +41,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,32%			*€ 1,31598*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00571*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.013.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.			

	006 - Ø 32 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P60.011.004	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 32 mm	1,04000 m	€ 1,89600 -13,78%	€ 1,97184
		Totale PR			**€ 1,97184**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03100 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,79701
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03100 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,71393
		Totale RU			**€ 1,51094**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,48278** -5,79%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00836 = 1,5% * B)			€ 0,55724
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,40400
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,44402** -5,79%
		Incidenza Manodopera sul totale 34%			*€ 1,51094*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00836*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.013.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 007 - Ø 40 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P60.011.005	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 40 mm	1,04000 m	€ 2,80000 -6,85%	€ 2,91200
		Totale PR			**€ 2,91200**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03300 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,84843
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03300 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,75999
		Totale RU			**€ 1,60842**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,52042** -2,31%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01085 = 1,5% * B)			€ 0,72327
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,52437
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,76806** -2,31%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,88%			*€ 1,60842*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,01085*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.015.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 001 - dimensioni 100 x 50 x 0,8 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P60.018.001 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 100 x 50 mm	1,06000 m	€ 11,36300 0%	€ 12,04478
	TOS24_PR.P60.019.049 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 100 mm	1,06000 m	€ 6,98528 0%	€ 7,40440
	Totale PR			**€ 19,44918**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,00500
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,75750
	Totale RU			**€ 11,76250**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 31,21168** +2,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09988 = 2% * B)			€ 4,99387
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,62056
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 39,82611** +2,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,53%			*€ 11,76250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09988*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.015.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 002 - dimensioni 500 x 50 x 1,2 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P60.018.006 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 500 x 50 mm	1,06000 m	€ 39,70734 0%	€ 42,08978
	TOS24_PR.P60.019.054 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 500 mm	1,06000 m	€ 17,55425 0%	€ 18,60751
	Totale PR			**€ 60,69729**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	0,42000	€ 24,02000	€ 10,08840

		categoria - C2	ora	+7,18%	
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 9,67260
		Totale RU			**€ 19,76100**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 80,45829** +1,67%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25747 = 2% * B)			€ 12,87333
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,33316
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 102,66478** +1,67%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,25%			*€ 19,76100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,25747*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.015.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 003 - dimensioni 500 x 75 x 1,2 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P60.018.006	- Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 500 x 50 mm	1,06000 m	€ 39,70734 0%	€ 42,08978
	TOS24_PR.P60.019.054	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 500 mm	1,06000 m	€ 17,55425 0%	€ 18,60751
		Totale PR			**€ 60,69729**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,46000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 11,04920
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,46000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 10,59380
		Totale RU			**€ 21,64300**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 82,34029** +1,79%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26349 = 2% * B)			€ 13,17445
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,55147
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 105,06621** +1,79%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,6%			*€ 21,64300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,26349*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.015.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti,			

	ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 007 - 150 x 50 x 1 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P60.018.002	- Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 150 x 50 mm	1,06000 m	€ 13,89906 0%	€ 14,73300
	TOS24_PR.P60.019.050	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 150 mm	1,06000 m	€ 9,53946 0%	€ 10,11183
		Totale PR			**€ 24,84483**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,29200 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,01384
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,29200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,72476
		Totale RU			**€ 13,73860**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 38,58343** +2,44%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09260 = 1,5% * B)			€ 6,17335
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,47568
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 49,23246** +2,44%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,91%			*€ 13,73860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,09260*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.015.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 008 - 200 x 50 x 1 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P60.018.003	- Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 200 x 50 mm	1,06000 m	€ 17,85936 0%	€ 18,93092
	TOS24_PR.P60.019.051	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 200 mm	1,06000 m	€ 11,76051 0%	€ 12,46614
		Totale PR			**€ 31,39706**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,32400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,78248
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,46172
		Totale RU			**€ 15,24420**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 46,64126** +2,24%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11194 = 1,5% * B)			€ 7,46260
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,41039
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 59,51425** +2,24%

	Incidenza Manodopera sul totale 25,61%			*€ 15,24420*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,11194*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.015.009	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 009 - 300 x 50 x 1,2 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P60.018.004 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 300 x 50 mm	1,06000 m	€ 25,21954 0%	€ 26,73271
	TOS24_PR.P60.019.052 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 300 mm	1,06000 m	€ 15,09907 0%	€ 16,00501
	Totale PR			**€ 42,73772**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35600 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,55112
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35600 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,19868
	Totale RU			**€ 16,74980**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 59,48752** +1,92%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14277 = 1,5% * B)			€ 9,51800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,90055
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 75,90607** +1,92%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,07%			*€ 16,74980*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,14277*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.015.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 010 - 400 x 50 x 1,2 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P60.018.005 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 400 x 50 mm	1,06000 m	€ 33,69518 0%	€ 35,71689
	TOS24_PR.P60.019.053 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 400 mm	1,06000 m	€ 16,08207 0%	€ 17,04699
	Totale PR			**€ 52,76388**
	RU			

	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,38800 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 9,31976
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,38800 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,93564
		Totale RU			**€ 18,25540**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 71,01928** +1,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17045 = 1,5% * B)			€ 11,36308
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,23824
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,62060** +1,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,14%			*€ 18,25540*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,17045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.015.015	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 015 - 100 x 75 x 0,8 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P60.018.007	- Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 100 x 75 mm	1,06000 m	€ 13,26680 0%	€ 14,06281
	TOS24_PR.P60.019.049	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 100 mm	1,06000 m	€ 6,98528 0%	€ 7,40440
		Totale PR			**€ 21,46721**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,26000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,24520
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,26000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,98780
		Totale RU			**€ 12,23300**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 33,70021** +2,49%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08088 = 1,5% * B)			€ 5,39203
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,90922
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 43,00146** +2,49%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,45%			*€ 12,23300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,08088*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.015.016	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.			

	Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 016 - 150 x 75 x 1 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P60.018.008	- Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 150 x 75 mm	1,06000 m	€ 16,51260 0%	€ 17,50336
	TOS24_PR.P60.019.050	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 150 mm	1,06000 m	€ 9,53946 0%	€ 10,11183
		Totale PR			**€ 27,61519**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,32400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,78248
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,46172
		Totale RU			**€ 15,24420**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 42,85939** +2,44%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10286 = 1,5% * B)			€ 6,85750
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,97169
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 54,68858** +2,44%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,87%			*€ 15,24420*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,10286*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.015.017	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 017 - 200 x 75 x 1 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P60.018.009	- Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 200 x 75 mm	1,06000 m	€ 22,03222 0%	€ 23,35415
	TOS24_PR.P60.019.051	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 200 mm	1,06000 m	€ 11,76051 0%	€ 12,46614
		Totale PR			**€ 35,82029**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,29200 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,01384
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,29200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,72476
		Totale RU			**€ 13,73860**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 49,55889** +1,89%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11894 = 1,5% * B)			€ 7,92942
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,74883
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 63,23714 +1,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,73%			*€ 13,73860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,11894*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.015.018	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 018 - 300 x 75 x 1,2 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P60.018.010 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 300 x 75 mm	1,06000 m	€ 28,49488 0%	€ 30,20457
	TOS24_PR.P60.019.052 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 300 mm	1,06000 m	€ 15,09907 0%	€ 16,00501
	Totale PR			**€ 46,20958**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35600 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,55112
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35600 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,19868
	Totale RU			**€ 16,74980**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 62,95938** +1,81%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15110 = 1,5% * B)			€ 10,07350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,30329
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 80,33617** +1,81%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,85%			*€ 16,74980*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,15110*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.015.019	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 019 - 400 x 75 x 1,2 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P60.018.011 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 400 x 75 mm	1,06000 m	€ 37,67200 0%	€ 39,93232
	TOS24_PR.P60.019.053 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 400 mm	1,06000 m	€ 16,08207 0%	€ 17,04699

	Totale PR			**€ 56,97931**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,38800 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 9,31976
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,38800 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,93564
	Totale RU			**€ 18,25540**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 75,23471** +1,65%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18056 = 1,5% * B)			€ 12,03755
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,72723
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 95,99949** +1,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,02%			*€ 18,25540*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,18056*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.016.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 016 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari. 001 - dimensioni 70 x 20 mm - 3 scomparti			
	PR			
	TOS24_PR.P60.029.001 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	1,06000 m	€ 10,58517 0%	€ 11,22028
	Totale PR			**€ 11,22028**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,14200 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 3,65082
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,14200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,27026
	Totale RU			**€ 6,92108**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,14136** +2,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05805 = 2% * B)			€ 2,90262
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,10440
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,14838** +2,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,9%			*€ 6,92108*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05805*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.016.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa			

	in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 016 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari. 005 - dimensioni 100 x 25 mm - 4 scomparti				
	PR				
	TOS24_PR.P60.029.002	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 100 x 25 mm circa - 4 scomparti	1,06000 m	€ 15,95759 0%	€ 16,91505
		Totale PR			**€ 16,91505**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,16700 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 4,29357
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16700 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,84601
		Totale RU			**€ 8,13958**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 25,05463** +2,22%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08017 = 2% * B)			€ 4,00874
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,90634
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 31,96971** +2,22%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,46%			*€ 8,13958*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08017*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.016.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 016 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari. 006 - dimensioni 100 x 25 mm - 5 scomparti				
	PR				
	TOS24_PR.P60.029.003	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 100 x 25 mm circa - 5 scomparti	1,06000 m	€ 19,54114 0%	€ 20,71361
		Totale PR			**€ 20,71361**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,18300 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 4,70493
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18300 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,21449
		Totale RU			**€ 8,91942**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 29,63303** +2,05%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09483 = 2% * B)			€ 4,74128
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,43743

	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 37,81174** +2,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,59%			*€ 8,91942*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09483*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.017.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 001 - dimensioni 75 x 75 mm verniciata			
	PR			
	TOS24_PR.P60.019.008 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 75 x 75 mm	1,06000 m	€ 16,15822 0%	€ 17,12771
	TOS24_PR.P60.019.021 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 75 mm	1,06000 m	€ 7,76250 0%	€ 8,22825
	Totale PR			**€ 25,35596**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,00500
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,75750
	Totale RU			**€ 11,76250**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 37,11846** +2,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11878 = 2% * B)			€ 5,93895
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,30574
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 47,36315** +2,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,83%			*€ 11,76250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,11878*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.017.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 002 - dimensioni 150 x 75 mm verniciata			
	PR			
	TOS24_PR.P60.019.010 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 150 x 75 mm	1,06000 m	€ 23,63790 0%	€ 25,05617
	TOS24_PR.P60.019.023 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 150	1,06000 m	€ 12,51548 0%	€ 13,26641

	mm			
	Totale PR			**€ 38,32258**
	RU			
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,29200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,72476
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,29200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,72476
	Totale RU			**€ 13,44952**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 51,77210** +1,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16567 = 2% * B)			€ 8,28354
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,00556
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 66,06120** +1,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,36%			*€ 13,44952*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16567*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.017.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 004 - dimensioni 100 x 75 mm verniciata			
	PR			
	TOS24_PR.P60.019.009 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 100 x 75 mm	1,06000 m	€ 20,03378 0%	€ 21,23581
	TOS24_PR.P60.019.022 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 100 mm	1,06000 m	€ 8,97622 0%	€ 9,51479
	Totale PR			**€ 30,75060**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,75750
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,75750
	Totale RU			**€ 11,51500**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 42,26560** +1,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13525 = 2% * B)			€ 6,76250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,90281
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 53,93091** +1,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,35%			*€ 11,51500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13525*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.017.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			

	I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 005 - dimensioni 200 x 75 mm verniciata			
	PR			
	TOS24_PR.P60.019.011 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 200 x 75 mm	1,06000 m	€ 29,24766 0%	€ 31,00252
	TOS24_PR.P60.019.024 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 200 mm	1,06000 m	€ 15,45074 0%	€ 16,37778
	Totale PR			**€ 47,38030**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,32400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,78248
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,46172
	Totale RU			**€ 15,24420**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 62,62450** +1,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20040 = 2% * B)			€ 10,01992
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,26444
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 79,90886** +1,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,08%			*€ 15,24420*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,20040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.017.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 006 - dimensioni 300 x 75 mm verniciata			
	PR			
	TOS24_PR.P60.019.012 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 300 x 75 mm	1,06000 m	€ 40,60290 0%	€ 43,03907
	TOS24_PR.P60.019.025 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 300 mm	1,06000 m	€ 22,07199 0%	€ 23,39631
	Totale PR			**€ 66,43538**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35600 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,55112
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35600 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,19868
	Totale RU			**€ 16,74980**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 83,18518** +1,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26619 = 2% * B)			€ 13,30963
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,64948
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 106,14429** +1,37%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,78%			*€ 16,74980*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,26619*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.017.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 007 - dimensioni 400 x 75 mm verniciata			
	PR			
	TOS24_PR.P60.019.013 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 400 x 75 mm	1,06000 m	€ 50,35212 0%	€ 53,37325
	TOS24_PR.P60.019.026 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 400 mm	1,06000 m	€ 29,67623 0%	€ 31,45680
	Totale PR			**€ 84,83005**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,38800 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 9,31976
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,38800 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,93564
	Totale RU			**€ 18,25540**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 103,08545** +1,2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32987 = 2% * B)			€ 16,49367
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,95791
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 131,53703** +1,2%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,88%			*€ 18,25540*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,32987*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.017.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 008 - dimensioni 500 x 75 mm verniciata			

	PR				
	TOS24_PR.P60.019.014	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 500 x 75 mm	1,06000 m	€ 57,16074 0%	€ 60,59038
	TOS24_PR.P60.019.027	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 500 mm	1,06000 m	€ 33,72265 0%	€ 35,74601
		Totale PR			**€ 96,33639**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,46000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 11,04920
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,46000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 10,59380
		Totale RU			**€ 21,64300**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 117,97939** +1,24%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37753 = 2% * B)			€ 18,87670
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,68561
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 150,54170** +1,24%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,38%			*€ 21,64300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,37753*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.017.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 010 - dimensioni 100 x 100 mm verniciata				
	PR				
	TOS24_PR.P60.019.015	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 100 x 100 mm	1,06000 m	€ 22,97438 0%	€ 24,35284
	TOS24_PR.P60.019.022	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 100 mm	1,06000 m	€ 8,97622 0%	€ 9,51479
		Totale PR			**€ 33,86763**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,75750
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,75750
		Totale RU			**€ 11,51500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 45,38263** +1,73%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14522 = 2% * B)			€ 7,26122
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,26439
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 57,90824** +1,73%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,88%			*€ 11,51500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,14522*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.017.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 011 - dimensioni 150 x 100 mm verniciata			
	PR			
	TOS24_PR.P60.019.016 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 150 x 100 mm	1,06000 m	€ 26,97812 0%	€ 28,59681
	TOS24_PR.P60.019.023 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 150 mm	1,06000 m	€ 12,51548 0%	€ 13,26641
	Totale PR			**€ 41,86322**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,29200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,72476
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,29200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,72476
	Totale RU			**€ 13,44952**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 55,31274** +1,65%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17700 = 2% * B)			€ 8,85004
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,41628
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 70,57906** +1,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,06%			*€ 13,44952*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.017.012	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 012 - dimensioni 200 x 100 mm verniciata			
	PR			
	TOS24_PR.P60.019.017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 200 x 100 mm	1,06000 m	€ 31,91682 0%	€ 33,83183
	TOS24_PR.P60.019.024 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 200 mm	1,06000 m	€ 15,45074 0%	€ 16,37778
	Totale PR			**€ 50,20961**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,32400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,78248
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	0,32400	€ 23,03000	€ 7,46172

	categoria - D2	ora	+7,17%	
	Totale RU			**€ 15,24420**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 65,45381** +1,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20945 = 2% * B)			€ 10,47261
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,59264
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 83,51906** +1,58%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,25%			*€ 15,24420*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,20945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.017.013	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 013 - dimensioni 300 x 100 mm verniciata			
	PR			
	TOS24_PR.P60.019.018 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 300 x 100 mm	1,06000 m	€ 44,20702 0%	€ 46,85944
	TOS24_PR.P60.019.025 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 300 mm	1,06000 m	€ 22,07199 0%	€ 23,39631
	Totale PR			**€ 70,25575**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35600 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,55112
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35600 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,19868
	Totale RU			**€ 16,74980**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,00555** +1,31%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27842 = 2% * B)			€ 13,92089
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,09264
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 111,01908** +1,31%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,09%			*€ 16,74980*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,27842*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.018.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.			

	018 - Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 001 - dimensioni 25 x 30 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P60.030.012	- Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard: - elemento rettilineo con coperchio dimensioni assimilabili a 25 x 30 mm.	1,06000 m	€ 2,97679 0%	€ 3,15540
		Totale PR			**€ 3,15540**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,08000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,05680
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,84240
		Totale RU			**€ 3,89920**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,05460** +3,84%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02257 = 2% * B)			€ 1,12874
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,81833
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,00167** +3,84%
		Incidenza Manodopera sul totale 43,32%			*€ 3,89920*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02257*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.018.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 018 - Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 002 - dimensioni 100 x 60 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P60.030.020	- Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard: - elemento rettilineo con coperchio dimensioni assimilabili a 100 x 60 mm.	1,06000 m	€ 15,95360 0%	€ 16,91082
		Totale PR			**€ 16,91082**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,18500 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 4,75635
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18500 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,26055
		Totale RU			**€ 9,01690**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 25,92772** +2,38%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08297 = 2% * B)			€ 4,14844
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,00762
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 33,08378** +2,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,25%			*€ 9,01690*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08297*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.018.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 018 - Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 003 - dimensioni 100 x 80 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P60.030.024 - Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard: - elemento rettilineo con coperchio dimensioni assimilabili a 100 x 80 mm.	1,06000 m	€ 26,90548 0%	€ 28,51981
	Totale PR			**€ 28,51981**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,21000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 5,39910
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,21000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,83630
	Totale RU			**€ 10,23540**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 38,75521** +1,8%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12402 = 2% * B)			€ 6,20083
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,49560
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 49,45164** +1,8%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,7%			*€ 10,23540*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,12402*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.019.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 019 - Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi			

	speciali, e ogni materiale di consumo. 001 - diametro 16 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P60.012.001	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	1,08000 m	€ 0,96000 +46,82%	€ 1,03680
		Totale PR			**€ 1,03680**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,08500 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,18535
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08500 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,95755
		Totale RU			**€ 4,14290**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,17970** +13,29%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01658 = 2% * B)			€ 0,82875
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,60085
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,60930** +13,29%
		Incidenza Manodopera sul totale 62,68%			*€ 4,14290*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01658*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.019.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 019 - Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 002 - diametro 25 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P60.012.003	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,08000 m	€ 1,86400 +31,51%	€ 2,01312
		Totale PR			**€ 2,01312**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,11000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,82810
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,53330
		Totale RU			**€ 5,36140**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,37452** +12,87%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02360 = 2% * B)			€ 1,17992
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,85544

	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,40988** +12,87%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,98%			*€ 5,36140*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02360*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.019.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 019 - Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 003 - diametro 50 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P60.012.006 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 50 mm	1,08000 m	€ 7,53600 -8,18%	€ 8,13888
	Totale PR			**€ 8,13888**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,15000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 3,85650
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,45450
	Totale RU			**€ 7,31100**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,44988** -1,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04944 = 2% * B)			€ 2,47198
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,79219
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,71405** -1,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,09%			*€ 7,31100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04944*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.020.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 020 - Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 004 - rivelatore incendio con cavo schermato 2 x 0.75 mmq.			

	PR				
	TOS24_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	12,96000 m	€ 1,31200 +41,28%	€ 17,00352
	TOS24_PR.P60.032.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti liscie, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 5,64000 +36,27%	€ 5,64000
	TOS24_PR.P65.005.002	- Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). - Cavo schermato 2 x 0.75 mmq.	14,70000 m	€ 1,03845 0%	€ 15,26522
		Totale PR			**€ 37,90874**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,00000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 25,71000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 23,03000
		Totale RU			**€ 48,74000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 86,64874** +12,65%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27728 = 2% * B)			€ 13,86380
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,05125
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 110,56379** +12,65%
		Incidenza Manodopera sul totale 44,08%			*€ 48,74000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,27728*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.020.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 020 - Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 006 - elettromagnete parte antincendio con linea di alimentazione in bassissima tensione da alimentatore (su centrale o locale)			
	PR			
	TOS24_PR.P60.012.002 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 -	16,20000 m	€ 1,31200 +41,28%	€ 21,25440

		Ø 20 mm			
	TOS24_PR.P60.032.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti liscie, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	1,50000 cad	€ 5,64000 +36,27%	€ 8,46000
	TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 3,96900
	TOS24_PR.P65.005.002	- Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). - Cavo schermato 2 x 0.75 mmq.	14,70000 m	€ 1,03845 0%	€ 15,26522
		Totale PR			**€ 48,94862**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,40000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 35,99400
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,40000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 32,24200
		Totale RU			**€ 68,23600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 117,18462** +12,81%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37499 = 2% * B)			€ 18,74954
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,59342
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 149,52758** +12,81%
		Incidenza Manodopera sul totale 45,63%			*€ 68,23600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,37499*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.020.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 020 - Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 007 - targa ottico/acustica con linea di alimentazione in b.t. FS17 **PR**			

	TOS24_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	16,20000 m	€ 1,31200 +41,28%	€ 21,25440
	TOS24_PR.P60.032.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti liscie, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	1,50000 cad	€ 5,64000 +36,27%	€ 8,46000
	TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	21,00000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 4,41000
	TOS24_PR.P65.005.002	- Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). - Cavo schermato 2 x 0.75 mmq.	14,70000 m	€ 1,03845 0%	€ 15,26522
		Totale PR			**€ 49,38962**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 38,56500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 34,54500
		Totale RU			**€ 73,11000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 122,49962** +12,56%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19600 = 1% * B)			€ 19,59994
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,20996
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 156,30952** +12,56%
		Incidenza Manodopera sul totale 46,77%			*€ 73,11000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.021.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 021 - Impianto di automazione elettromeccanica con motore esterno per cancelli con ante a battente in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello e comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 -quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da			

	indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP44 - scheda elettronica 230V-50Hz, carico max motore 800W, in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete autoallineanti - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24V dc - IP 66, per sicurezza antischiacciamento - n.1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo, compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificaziioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612. 001 - tipo uso residenziale, per cancello doppia anta 1 max=1,8 m cad, attuatori 15 cicli/ora				
	PR				
TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	36,40000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 37,27360
TOS24_PR.P66.011.021	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni	1,00000 cad	€ 156,24000 0%	€ 156,24000
	Totale PR			**€ 193,51360**
	RU			
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	10,00000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 275,40000
	Totale RU			**€ 275,40000**
	PR			
TOS24_PR.P66.011.063	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischiacciamento	1,00000 cad	€ 46,20000 0%	€ 46,20000
TOS24_PR.P66.011.042	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio	1,00000 cad	€ 39,06000 0%	€ 39,06000
TOS24_PR.P66.011.033	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da parete autoallineate IP54-portata 20 m - 24vdc/ac	2,00000 cad	€ 47,04000 0%	€ 94,08000
TOS24_PR.P66.011.030	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W	1,00000 cad	€ 27,72000 0%	€ 27,72000
TOS24_PR.P66.011.027	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m	1,00000 cad	€ 26,88000 0%	€ 26,88000
TOS24_PR.P66.011.025	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche	1,00000 cad	€ 16,46000 0%	€ 16,46000
TOS24_PR.P66.011.011	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz	1,00000 cad	€ 39,06000 0%	€ 39,06000
TOS24_PR.P60.013.003	- Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm	10,25000 m	€ 3,24979 0%	€ 33,31035
TOS24_PR.P66.011.002	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmittente 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz	1,00000 cad	€ 18,48000 0%	€ 18,48000
TOS24_PR.P66.010.001	- Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale in esterno IP44, l max anta 1,8 m, 15 cicli/ora	1,00000 cad	€ 199,92000 0%	€ 199,92000
TOS24_PR.P63.007.002	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	10,00000 cad	€ 2,68500 0%	€ 26,85000
TOS24_PR.P60.104.040	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11,	63,00000 m	€ 1,29500 -31,59%	€ 81,58500

		classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq			
	TOS24_PR.P60.104.018	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq	52,50000 m	€ 0,81200 -34,82%	€ 42,63000
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	2,00000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 3,16800
	TOS24_PR.P60.033.001	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm	2,00000 cad	€ 5,84000 +36,35%	€ 11,68000
	TOS24_PR.P60.016.002	- Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	5,12500 m	€ 2,44800 +48,99%	€ 12,54600
		Totale PR			**€ 719,62935**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	10,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 240,20000
		Totale RU			**€ 240,20000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.428,74295** +0,21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,57198 = 2% * B)			€ 228,59887
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 165,73418
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.823,07600** +0,21%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,28%			*€ 515,60000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 4,57198*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.021.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 021 - Impianto di automazione elettromeccanica con motore esterno per cancelli con ante a battente in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello e comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 -quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP44 - scheda elettronica 230V-50Hz, carico max motore 800W, in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 -			

	230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete autoallineanti - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24V dc - IP 66, per sicurezza antischiacciamento - n.1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo, compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificaziioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612. 002 - tipo uso residenziale, per cancello anta singola 1 max= 3 m attuatori 30 cicli/ora				
	PR				
TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	31,20000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 31,94880
TOS24_PR.P66.011.021	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni	1,00000 cad	€ 156,24000 0%	€ 156,24000
	Totale PR			**€ 188,18880**
	RU			
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	9,00000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 247,86000
	Totale RU			**€ 247,86000**
	PR			
TOS24_PR.P66.011.063	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischiacciamento	1,00000 cad	€ 46,20000 0%	€ 46,20000
TOS24_PR.P66.011.042	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio	1,00000 cad	€ 39,06000 0%	€ 39,06000
TOS24_PR.P66.011.033	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da parete autoallineate IP54- portata 20 m - 24vdc/ac	2,00000 cad	€ 47,04000 0%	€ 94,08000
TOS24_PR.P66.011.030	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W	1,00000 cad	€ 27,72000 0%	€ 27,72000
TOS24_PR.P66.011.027	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m	1,00000 cad	€ 26,88000 0%	€ 26,88000
TOS24_PR.P66.011.025	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche	1,00000 cad	€ 16,46000 0%	€ 16,46000
TOS24_PR.P66.011.011	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz	1,00000 cad	€ 39,06000 0%	€ 39,06000
TOS24_PR.P60.013.003	- Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm	6,15000 m	€ 3,24979 0%	€ 19,98621
TOS24_PR.P66.011.002	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmittente 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz	1,00000 cad	€ 18,48000 0%	€ 18,48000
TOS24_PR.P66.010.002	- Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale in esterno IP44, l max anta 1,8 m, 30 cicli/ora	1,00000 cad	€ 250,32000 0%	€ 250,32000
TOS24_PR.P63.007.002	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	8,00000 cad	€ 2,68500 0%	€ 21,48000
TOS24_PR.P60.104.040	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di	52,50000 m	€ 1,29500 -31,59%	€ 67,98750

		designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq			
	TOS24_PR.P60.104.018	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq	42,00000 m	€ 0,81200 -34,82%	€ 34,10400
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	1,00000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 1,58400
	TOS24_PR.P60.033.001	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 100 x 100 x 50 mm	2,00000 cad	€ 5,84000 +36,35%	€ 11,68000
	TOS24_PR.P60.016.002	- Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	3,07500 m	€ 2,44800 +48,99%	€ 7,52760
		Totale PR			**€ 722,60931**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	9,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 216,18000
		Totale RU			**€ 216,18000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.374,83811** +0,41%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,39948 = 2% * B)			€ 219,97410
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 159,48122
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.754,29343** +0,41%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,45%			*€ 464,04000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 4,39948*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.021.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 021 - Impianto di automazione elettromeccanica con motore esterno per cancelli con ante a battente in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello e comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 -quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP44 - scheda elettronica 230V-50Hz, carico max motore 800W, in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete autoallineanti - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24V dc - IP 66, per sicurezza antischiacciamento - n.1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste			

	escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo, compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificaziioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612. 003 - tipo uso residenziale, per cancello doppia anta 1 max = 3m cad, attuatori 30 cicli/ora				
	PR				
	TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	41,60000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 42,59840
	TOS24_PR.P66.011.021	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni	1,00000 cad	€ 156,24000 0%	€ 156,24000
		Totale PR			**€ 198,83840**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	10,00000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 275,40000
		Totale RU			**€ 275,40000**
	PR				
	TOS24_PR.P66.011.063	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischiacciamento	1,00000 cad	€ 46,20000 0%	€ 46,20000
	TOS24_PR.P66.011.042	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio	1,00000 cad	€ 39,06000 0%	€ 39,06000
	TOS24_PR.P66.011.033	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da parete autoallineate IP54-portata 20 m - 24vdc/ac	2,00000 cad	€ 47,04000 0%	€ 94,08000
	TOS24_PR.P66.011.030	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W	1,00000 cad	€ 27,72000 0%	€ 27,72000
	TOS24_PR.P66.011.027	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m	1,00000 cad	€ 26,88000 0%	€ 26,88000
	TOS24_PR.P66.011.025	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche	1,00000 cad	€ 16,46000 0%	€ 16,46000
	TOS24_PR.P66.011.011	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz	1,00000 cad	€ 39,06000 0%	€ 39,06000
	TOS24_PR.P60.013.003	- Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm	12,30000 m	€ 3,24979 0%	€ 39,97242
	TOS24_PR.P66.011.002	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmittente 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz	1,00000 cad	€ 18,48000 0%	€ 18,48000
	TOS24_PR.P66.010.002	- Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale in esterno IP44, l max anta 1,8 m, 30 cicli/ora	2,00000 cad	€ 250,32000 0%	€ 500,64000
	TOS24_PR.P63.007.002	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	10,00000 cad	€ 2,68500 0%	€ 26,85000
	TOS24_PR.P60.104.040	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq	73,50000 m	€ 1,29500 -31,59%	€ 95,18250
	TOS24_PR.P60.104.018	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al	63,00000 m	€ 0,81200 -34,82%	€ 51,15600

		fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq			
TOS24_PR.P60.036.004	-	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	2,00000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 3,16800
TOS24_PR.P60.033.001	-	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 100 x 100 x 50 mm	2,00000 cad	€ 5,84000 +36,35%	€ 11,68000
TOS24_PR.P60.016.002	-	Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	5,12500 m	€ 2,44800 +48,99%	€ 12,54600
		Totale PR			**€ 1.049,13492**
RU					
TOS24_RU.M11.001.003	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	10,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 240,20000
		Totale RU			**€ 240,20000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.763,57332** -0,27%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,64343 = 2% * B)			€ 282,17173
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 204,57451
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.250,31956** -0,27%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,91%			*€ 515,60000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 5,64343*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.022.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 022 - Impianto di automazione elettromeccanico per cancelli con ante a battente, in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello, comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 - quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP67 - scheda elettronica 230V- 50Hz, con funzioni programmabili a microinterruttori oppure tramite display e pulsanti, carico max motore 800W posata in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete/incasso, su colonnette in alluminio - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24Vdc - IP 66, completo di cavo precablato per collegamento a scheda, per sicurezza antischiacciamento - n. 1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e			

		certificaziioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612. 001 - tipo uso residenziale, per cancello doppia anta uno max=3,5 m cad., peso max 500 kg, attuatori 20 cicli/ora			
		PR			
	TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	41,60000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 42,59840
	TOS24_PR.P66.011.025	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche	1,00000 cad	€ 16,46000 0%	€ 16,46000
		Totale PR			**€ 59,05840**
		RU			
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	12,00000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 330,48000
		Totale RU			**€ 330,48000**
		PR			
	TOS24_PR.P66.011.063	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischiacciamento	1,00000 cad	€ 46,20000 0%	€ 46,20000
	TOS24_PR.P66.011.054	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - cassetta portante 500 kg con coperchio inox e sistema di sblocco per attuatori elettrom. interrati	2,00000 cad	€ 121,59000 0%	€ 243,18000
	TOS24_PR.P66.011.042	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio	1,00000 cad	€ 39,06000 0%	€ 39,06000
	TOS24_PR.P66.011.036	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di colonnette, bassa in alluminio	2,00000 cad	€ 34,86000 0%	€ 69,72000
	TOS24_PR.P66.011.034	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da incasso/colonnetta IP44-portata 30m - 24 Vdc	2,00000 cad	€ 65,52000 0%	€ 131,04000
	TOS24_PR.P66.011.030	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W	1,00000 cad	€ 27,72000 0%	€ 27,72000
	TOS24_PR.P66.011.027	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m	1,00000 cad	€ 26,88000 0%	€ 26,88000
	TOS24_PR.P66.011.021	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni	1,00000 cad	€ 156,24000 0%	€ 156,24000
	TOS24_PR.P60.013.003	- Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm	12,30000 m	€ 3,24979 0%	€ 39,97242
	TOS24_PR.P66.011.011	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz	1,00000 cad	€ 39,06000 0%	€ 39,06000
	TOS24_PR.P66.011.002	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmittente 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz	1,00000 cad	€ 18,48000 0%	€ 18,48000
	TOS24_PR.P66.010.005	- Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale interrato IP67, l max anta 3,5 m / 500 Kg, 20 cicli/ora	2,00000 cad	€ 357,00000 0%	€ 714,00000
	TOS24_PR.P63.007.002	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	10,00000 cad	€ 2,68500 0%	€ 26,85000
	TOS24_PR.P60.104.040	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq	73,50000 m	€ 1,29500 -31,59%	€ 95,18250

	TOS24_PR.P60.104.018	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq	63,00000 m	€ 0,81200 -34,82%	€ 51,15600
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	2,00000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 3,16800
	TOS24_PR.P60.033.001	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 100 x 100 x 50 mm	2,00000 cad	€ 5,84000 +36,35%	€ 11,68000
	TOS24_PR.P60.016.002	- Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	5,12500 m	€ 2,44800 +48,99%	€ 12,54600
		Totale PR			**€ 1.752,13492**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	12,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 288,24000
		Totale RU			**€ 288,24000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.429,91332** +0,09%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,77572 = 2% * B)			€ 388,78613
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 281,86995
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.100,56940** +0,09%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,96%			*€ 618,72000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 7,77572*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.022.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 022 - Impianto di automazione elettromeccanico per cancelli con ante a battente, in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello, comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 - quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP67 - scheda elettronica 230V- 50Hz, con funzioni programmabili a microinterruttori oppure tramite display e pulsanti, carico max motore 800W posata in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete/incasso, su colonnette in alluminio - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24Vdc - IP 66, completo di cavo precablato per collegamento a scheda, per sicurezza antischiacciamento - n. 1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse			

	opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificaziioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612. 002 - tipo uso residenziale, per cancello anta singola 1 max= 3,5 m, peso max 500 kg, attuatori 20 cicli/ora				
	PR				
	TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	41,60000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 42,59840
	TOS24_PR.P66.011.025	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche	1,00000 cad	€ 16,46000 0%	€ 16,46000
		Totale PR			**€ 59,05840**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	11,00000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 302,94000
		Totale RU			**€ 302,94000**
	PR				
	TOS24_PR.P66.011.063	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischiacciamento	1,00000 cad	€ 46,20000 0%	€ 46,20000
	TOS24_PR.P66.011.054	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - cassetta portante 500 kg con coperchio inox e sistema di sblocco per attuatori elettrom. interrati	1,00000 cad	€ 121,59000 0%	€ 121,59000
	TOS24_PR.P66.011.042	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio	1,00000 cad	€ 39,06000 0%	€ 39,06000
	TOS24_PR.P66.011.036	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di colonnette, bassa in alluminio	2,00000 cad	€ 34,86000 0%	€ 69,72000
	TOS24_PR.P66.011.034	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da incasso/colonnetta IP44-portata 30m - 24 Vdc	2,00000 cad	€ 65,52000 0%	€ 131,04000
	TOS24_PR.P66.011.030	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W	1,00000 cad	€ 27,72000 0%	€ 27,72000
	TOS24_PR.P66.011.027	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m	1,00000 cad	€ 26,88000 0%	€ 26,88000
	TOS24_PR.P66.011.021	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni	1,00000 cad	€ 156,24000 0%	€ 156,24000
	TOS24_PR.P60.013.003	- Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm	12,30000 m	€ 3,24979 0%	€ 39,97242
	TOS24_PR.P66.011.011	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz	1,00000 cad	€ 39,06000 0%	€ 39,06000
	TOS24_PR.P66.011.002	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmittente 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz	1,00000 cad	€ 18,48000 0%	€ 18,48000
	TOS24_PR.P66.010.005	- Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale interrato IP67, l max anta 3,5 m / 500 Kg, 20 cicli/ora	1,00000 cad	€ 357,00000 0%	€ 357,00000
	TOS24_PR.P63.007.002	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	10,00000 cad	€ 2,68500 0%	€ 26,85000
	TOS24_PR.P60.104.040	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575,	73,50000 m	€ 1,29500 -31,59%	€ 95,18250

		EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq			
	TOS24_PR.P60.104.018	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq	63,00000 m	€ 0,81200 -34,82%	€ 51,15600
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	2,00000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 3,16800
	TOS24_PR.P60.033.001	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm	1,00000 cad	€ 5,84000 +36,35%	€ 5,84000
	TOS24_PR.P60.016.002	- Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	5,12500 m	€ 2,44800 +48,99%	€ 12,54600
		Totale PR			**€ 1.267,70492**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	11,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 264,22000
		Totale RU			**€ 264,22000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.893,92332** -0,15%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,06055 = 2% * B)			€ 303,02773
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 219,69511
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.416,64616** -0,15%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,47%			*€ 567,16000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 6,06055*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.025.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 025 - Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66 e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo. 001 - con lampada SAP da 250W			
	PR			
	TOS24_PR.P62.070.004 - Apparecchiature di illuminazione stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock	1,00000 cad	€ 17,50000 -91,9%	€ 17,50000

		termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66. - SAP 250 W			
	TOS24_PR.P62.200.033	- Lampade - Sodio Alta Pressione SAP 250W	1,00000 cad	€ 45,45558 0%	€ 45,45558
		Totale PR			**€ 62,95558**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,75000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 20,65500
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
		Totale RU			**€ 38,67000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,62558** -65,86%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32520 = 2% * B)			€ 16,26009
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,78857
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 129,67424** -65,86%
		Incidenza Manodopera sul totale 29,82%			*€ 38,67000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,32520*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.025.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 025 - Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66 e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo. 002 - con lampada a vapori di alogenuri 150W				
	PR				
	TOS24_PR.P62.070.008	- Apparecchiature di illuminazione stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66. - Vapori di Alogenuri - 150 W	1,00000 cad	€ 241,26840 0%	€ 241,26840
	TOS24_PR.P62.200.042	- Lampade - Vapori di alogenuri 150W	1,00000 cad	€ 44,03524 0%	€ 44,03524
		Totale PR			**€ 285,30364**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,75000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 20,65500
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
		Totale RU			**€ 38,67000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 323,97364** +0,81%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03672 = 2% * B)			€ 51,83578
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,58094

	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 413,39036** +0,81%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,35%			*€ 38,67000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,03672*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.026.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 026 - Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. 001 - h indicativa = 4000mm con base			
	PR			
	TOS24_PR.P60.104.027 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 1,5 mmq	10,50000 m	€ 1,02900 -31,76%	€ 10,80450
	TOS24_PR.P62.101.011 - Pali conici in acciaio laminato a caldo e privi di saldature. Predisposti con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5 - h indicativa = 4000mm con base	1,00000 cad	€ 296,80000 +23,66%	€ 296,80000
	Totale PR			**€ 307,60450**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	2,30000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 63,34200
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 55,24600
	Totale RU			**€ 118,58800**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 426,19250** +16,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36382 = 2% * B)			€ 68,19080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 49,43833
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 543,82163** +16,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,81%			*€ 118,58800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,36382*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.026.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 026 - Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. 002 - h. indicativa = 8000mm con base			
	PR			
	TOS24_PR.P60.104.027 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 1,5 mmq	10,50000 m	€ 1,02900 -31,76%	€ 10,80450
	TOS24_PR.P62.101.015 - Pali conici in acciaio laminato a caldo e privi di saldature. Predisposti con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5 - h indicativa = 8000mm con base	1,00000 cad	€ 623,00000 +67,18%	€ 623,00000
	Totale PR			**€ 633,80450**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	2,30000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 63,34200
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 55,24600
	Totale RU			**€ 118,58800**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 752,39250** +50,75%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,40766 = 2% * B)			€ 120,38280
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 87,27753
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 960,05283** +50,75%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,35%			*€ 118,58800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,40766*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.026.100	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la			

	documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 026 - Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. 100 - posa in opera di palo di illuminazione, su plinto già predisposto, comprensivo di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio e quant'altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (escluso fornitura e posa in opera di plinto per palo di illuminazione);			
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,70000 0%	€ 6,38550
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,77581
		Totale AT			**€ 10,16131**
	PR				
	TOS24_PR.P09.105.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	0,15000 m³	€ 148,26083 -6,29%	€ 22,23912
		Totale PR			**€ 22,23912**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,59620
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 12,22320**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 44,62363** -3,28%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07140 = 1% * B)			€ 7,13978
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,17634
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 56,93975** -3,28%
		Incidenza Manodopera sul totale 43,36%			*€ 24,68673*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07140*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.031.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. 006 - 1 x 16 mmq.			

	PR				
	TOS24_PR.P60.001.006	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 16 mmq	1,05000 m	€ 1,45287 0%	€ 1,52551
		Totale PR			**€ 1,52551**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,87414
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,78302
		Totale RU			**€ 1,65716**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,18267** +3,61%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00764 = 1,5% * B)			€ 0,50923
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,36919
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,06109** +3,61%
		Incidenza Manodopera sul totale 40,81%			*€ 1,65716*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00764*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.031.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. 007 - 1 x 25 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.001.007 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 25 mmq	1,05000 m	€ 2,22632 0%	€ 2,33764
	Totale PR			**€ 2,33764**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03800 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,97698
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03800 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,87514
	Totale RU			**€ 1,85212**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,18976** +3,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01006 = 1,5% * B)			€ 0,67036
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,48601
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,34613** +3,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,64%			*€ 1,85212*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,01006*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.031.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. 008 - 1 x 35 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.001.008 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 35 mmq	1,05000 m	€ 3,11085 0%	€ 3,26639
	Totale PR			**€ 3,26639**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04200 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,07982
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,96726
	Totale RU			**€ 2,04708**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,31347** +2,65%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01275 = 1,5% * B)			€ 0,85016
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,61636
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,77999** +2,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,19%			*€ 2,04708*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,01275*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.031.009	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. 009 - 1 x 50 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.001.009 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 50 mmq	1,05000 m	€ 4,50142 0%	€ 4,72649
	Totale PR			

				€ 4,72649
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04600 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,18266
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04600 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,05938
	Totale RU			**€ 2,24204**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,96853** +2,2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01672 = 1,5% * B)			€ 1,11496
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,80835
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,89184** +2,2%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,21%			*€ 2,24204*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,01672*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.031.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. 010 - 1 x 70 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.001.010 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 70 mmq	1,05000 m	€ 6,30340 0%	€ 6,61857
	Totale PR			**€ 6,61857**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,28550
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,15150
	Totale RU			**€ 2,43700**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,05557** +1,83%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02173 = 1,5% * B)			€ 1,44889
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,05045
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,55491** +1,83%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,09%			*€ 2,43700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,02173*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.031.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			

	I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. 011 - 1 x 95 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.001.011 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 95 mmq	1,05000 m	€ 8,39278 0%	€ 8,81242
	Totale PR			**€ 8,81242**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05400 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,38834
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,24362
	Totale RU			**€ 2,63196**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,44438** +1,56%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02747 = 1,5% * B)			€ 1,83110
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,32755
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,60303** +1,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,02%			*€ 2,63196*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,02747*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.031.012	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. 012 - 1 x 120 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.001.012 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 120 mmq	1,05000 m	€ 11,09047 0%	€ 11,64499
	Totale PR			**€ 11,64499**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05800 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,49118
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05800 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,33574
	Totale RU			

				€ 2,82692
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,47191** +1,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03473 = 1,5% * B)			€ 2,31551
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,67874
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,46616** +1,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,31%			*€ 2,82692*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,03473*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.031.013	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. 013 - 1 x 150 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.001.013 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 150 mmq	1,05000 m	€ 13,84280 0%	€ 14,53494
	Totale PR			**€ 14,53494**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,06200 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,59402
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,42786
	Totale RU			**€ 3,02188**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,55682** +1,16%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04214 = 1,5% * B)			€ 2,80909
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,03659
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,40250** +1,16%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,49%			*€ 3,02188*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,04214*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.031.014	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.			

	031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. 014 - 1 x 185 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.001.014 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 185 mmq	1,05000 m	€ 16,80908 0%	€ 17,64953
	Totale PR			**€ 17,64953**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,06600 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,69686
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06600 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,51998
	Totale RU			**€ 3,21684**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,86637** +1,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05008 = 1,5% * B)			€ 3,33862
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,42050
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,62549** +1,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,08%			*€ 3,21684*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,05008*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.031.015	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. 015 - 1 x 240 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.001.015 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 240 mmq	1,05000 m	€ 21,98933 0%	€ 23,08880
	Totale PR			**€ 23,08880**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,07000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,79970
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,61210
	Totale RU			**€ 3,41180**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,50060** +0,87%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06360 = 1,5% * B)			€ 4,24010
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,07407

	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 33,81477** +0,87%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,09%			*€ 3,41180*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,06360*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.033.024	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 024 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore bipolare serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. INTERRUTTORE BIPOLARE			
	PR			
	TOS24_PR.P62.001.002 - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 2P 16A	1,00000 cad	€ 7,88000 -7,31%	€ 7,88000
	Totale PR			**€ 7,88000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,40200
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			**€ 4,70500**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,58500** -2,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03020 = 1,5% * B)			€ 2,01360
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,45986
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,05846** -2,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,3%			*€ 4,70500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,03020*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.033.025	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 025 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore magnetotermico serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO 1P+N 10A			
	PR			
	TOS24_PR.P62.003.002 - Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard -	1,00000 cad	€ 55,92000 +2,16%	€ 55,92000

		Interruttore automatico magnetotermico 1P+N curva C 10A 3kA			
		Totale PR			**€ 55,92000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,40200
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
		Totale RU			**€ 4,70500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 60,62500** +2,53%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14550 = 1,5% * B)			€ 9,70000
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,03250
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 77,35750** +2,53%
		Incidenza Manodopera sul totale 6,08%			*€ 4,70500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,14550*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.033.026	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 026 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore differenziale serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. DIFFERENZIALE 10 mA.				
	PR				
	TOS24_PR.P62.003.005	- Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - Interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N curva C 10A 3kA Idn=10mA	1,00000 cad	€ 71,04000 -53,65%	€ 71,04000
		Totale PR			**€ 71,04000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,40200
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
		Totale RU			**€ 4,70500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 75,74500** -51,95%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18179 = 1,5% * B)			€ 12,11920
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,78642
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 96,65062** -51,95%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,87%			*€ 4,70500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,18179*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_06.I05.033.027	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 027 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da fusibile per serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PORTAFUSIBILE+FUSIBILE 10A			
	PR			
	TOS24_PR.P62.003.010 - Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - portafusibile per fusibili fino a 10A 250Vac 5x20 e 6,3x32	1,00000 cad	€ 7,03326 0%	€ 7,03326
	Totale PR			**€ 7,03326**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,40200
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			**€ 4,70500**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,73826** +2,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02817 = 1,5% * B)			€ 1,87812
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,36164
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,97802** +2,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,41%			*€ 4,70500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,02817*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.033.032	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 032 - Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	TOS24_PR.P62.022.011 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 2P+T 16A 230V IP65	1,00000 cad	€ 81,60000 +11,2%	€ 81,60000
	Totale PR			**€ 81,60000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,00500
	Totale RU			**€ 6,00500**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,60500** +10,91%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21025 = 1,5% * B)			€ 14,01680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,16218
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 111,78398** +10,91%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,37%			*€ 6,00500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,21025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.033.033	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 033 - Presa CEE 2P+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. **PR**			
	TOS24_PR.P62.022.011 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 2P+T 16A 230V IP65	1,00000 cad	€ 81,60000 +11,2%	€ 81,60000
	Totale PR			**€ 81,60000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,00500
	Totale RU			**€ 6,00500**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,60500** +10,91%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21025 = 1,5% * B)			€ 14,01680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,16218
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 111,78398** +10,91%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,37%			*€ 6,00500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,21025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.033.034	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 034 - Presa CEE 3P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. **PR**			

	TOS24_PR.P62.022.012	- Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+T 16A 400V IP65	1,00000 cad	€ 96,00000 +10,68%	€ 96,00000
		Totale PR			**€ 96,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
		Totale RU			**€ 7,20600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 103,20600** +10,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24769 = 1,5% * B)			€ 16,51296
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,97190
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 131,69086** +10,42%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,47%			*€ 7,20600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,24769*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.033.035	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 035 - Presa CEE 3P+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.				
	PR				
	TOS24_PR.P62.022.032	- Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+T 32A 400V IP65	1,00000 cad	€ 135,20000 +15,06%	€ 135,20000
		Totale PR			**€ 135,20000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
		Totale RU			**€ 7,20600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 142,40600** +14,64%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34177 = 1,5% * B)			€ 22,78496
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,51910
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 181,71006** +14,64%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,97%			*€ 7,20600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,34177*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.033.036	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la			

	documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 036 - Presa CEE 3P+N+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	TOS24_PR.P62.022.013 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 16A 400V IP65	1,00000 cad	€ 100,80000 +10,23%	€ 100,80000
	Totale PR			**€ 100,80000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
	Totale RU			**€ 7,20600**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,00600** +10,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25921 = 1,5% * B)			€ 17,28096
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,52870
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 137,81566** +10,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,23%			*€ 7,20600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,25921*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.033.037	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 037 - Presa CEE 3P+N+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	TOS24_PR.P62.022.033 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 32A 400V IP65	1,00000 cad	€ 142,40000 +15,93%	€ 142,40000
	Totale PR			**€ 142,40000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
	Totale RU			**€ 7,20600**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 149,60600** +15,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35905 = 1,5% * B)			€ 23,93696
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,35430
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 190,89726** +15,48%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,77%			*€ 7,20600*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,35905*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.033.038	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 038 - Presa CEE 3P+N+T 63A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	TOS24_PR.P62.022.042 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 63A 400V IP65	1,00000 cad	€ 261,60000 +22,14%	€ 261,60000
	Totale PR			**€ 261,60000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
	Totale RU			**€ 7,20600**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 268,80600** +21,69%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64513 = 1,5% * B)			€ 43,00896
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,18150
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 342,99646** +21,69%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,1%			*€ 7,20600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,64513*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.033.080	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 080 - Colonna monofacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza fino a 3700mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso inoltre ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	TOS24_PR.P62.012.004 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Colonna monofacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina. Altezza indicativa 2700-3700mm.	1,00000 cad	€ 571,77618 0%	€ 571,77618
	TOS24_PR.P62.012.007 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella colonna	1,00000 cad	€ 41,12896 0%	€ 41,12896
	Totale PR			

				€ 612,90514
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 48,04000
	Totale RU			**€ 48,04000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 660,94514** +0,49%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,58627 = 1,5% * B)			€ 105,75122
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 76,66964
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 843,36600** +0,49%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,7%			*€ 48,04000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 1,58627*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.033.081	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 081 - Minicolonna monofacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio, estensione telescopica in alluminio, scatole da incasso, supporti placca e placche; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura e testata terminale in resina. Altezza indicativa 750mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	TOS24_PR.P62.012.001 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna monofacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura e testata terminale in resina. Altezza indicativa 750mm.	1,00000 cad	€ 190,75968 0%	€ 190,75968
	TOS24_PR.P62.012.006 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna	1,00000 cad	€ 11,59536 0%	€ 11,59536
	Totale PR			**€ 202,35504**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,80000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 19,21600
	Totale RU			**€ 19,21600**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 221,57104** +0,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53177 = 1,5% * B)			€ 35,45137
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,70224
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 282,72465** +0,58%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,8%			*€ 19,21600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,53177*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.033.082	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.			

	I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 082 - Colonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza fino a 3700mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte. **PR**			
	TOS24_PR.P62.012.005 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Colonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; Altezza fino a 3700mm.	1,00000 cad	€ 887,03924 0%	€ 887,03924
	TOS24_PR.P62.012.007 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella colonna	1,00000 cad	€ 41,12896 0%	€ 41,12896
	Totale PR			**€ 928,16820**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 48,04000
	Totale RU			**€ 48,04000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 976,20820** +0,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,34290 = 1,5% * B)			€ 156,19331
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 113,24015
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.245,64166** +0,33%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,86%			*€ 48,04000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 2,34290*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.033.083	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 083 - Mini Colonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza indicativa 800mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte. **PR**			
	TOS24_PR.P62.012.003 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio, cuffie di finitura e testata terminale. Altezza fino a 800mm.	1,00000 cad	€ 277,76780 0%	€ 277,76780
	TOS24_PR.P62.012.006 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna	1,00000 cad	€ 11,59536 0%	€ 11,59536
	Totale PR			**€ 289,36316**

	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,80000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 19,21600
		Totale RU			**€ 19,21600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 308,57916** +0,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74059 = 1,5% * B)			€ 49,37267
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,79518
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 393,74701** +0,42%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,88%			*€ 19,21600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,74059*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.033.084	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 084 - Mini Colonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza indicativa 350mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.				
	PR				
	TOS24_PR.P62.012.002	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio, cuffie di finitura e testata terminale. Altezza fino a 350mm.	1,00000 cad	€ 173,86196 0%	€ 173,86196
	TOS24_PR.P62.012.006	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna	1,00000 cad	€ 11,59536 0%	€ 11,59536
		Totale PR			**€ 185,45732**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,60000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 14,41200
		Totale RU			**€ 14,41200**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 199,86932** +0,49%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47969 = 1,5% * B)			€ 31,97909
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,18484
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 255,03325** +0,49%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,65%			*€ 14,41200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,47969*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.034.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la			

	documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. 001 - Larghezza = 50 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P60.020.001	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 50 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.	1,06000 m	€ 8,28577 0%	€ 8,78292
		Totale PR			**€ 8,78292**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 5,28440
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
		Totale RU			**€ 10,35100**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,13392** +3,76%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04592 = 1,5% * B)			€ 3,06143
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,21954
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,41489** +3,76%
		Incidenza Manodopera sul totale 42,4%			*€ 10,35100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,04592*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.034.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. 002 - Larghezza = 100 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P60.020.002	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 100 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.	1,06000 m	€ 10,18669 0%	€ 10,79789
		Totale PR			**€ 10,79789**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,00500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,75750
		Totale RU			**€ 11,76250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,56039** +3,62%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05414 = 1,5% * B)			€ 3,60966

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,61701
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,78706** +3,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,86%			*€ 11,76250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,05414*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.034.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. 003 - Larghezza = 150 mm.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.020.003 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 150 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.	1,06000 m	€ 12,35523 0%	€ 13,09654
	Totale PR			**€ 13,09654**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,29200 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,01384
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,29200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,72476
	Totale RU			**€ 13,73860**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,83514** +3,55%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06440 = 1,5% * B)			€ 4,29362
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,11288
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 34,24164** +3,55%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,12%			*€ 13,73860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,06440*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.034.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. 004 - Larghezza = 200 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P60.020.004 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato	1,06000 m	€ 14,22327 0%	€ 15,07667

		elettroliticamente larghezza = 200 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.			
		Totale PR			**€ 15,07667**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,32400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,78248
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,46172
		Totale RU			**€ 15,24420**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,32087** +3,48%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07277 = 1,5% * B)			€ 4,85134
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,51722
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 38,68943** +3,48%
		Incidenza Manodopera sul totale 39,4%			*€ 15,24420*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,07277*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.034.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. 005 - Larghezza = 300 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P60.020.005	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 300 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.	1,06000 m	€ 19,34537 0%	€ 20,50609
		Totale PR			**€ 20,50609**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35600 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,55112
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35600 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,19868
		Totale RU			**€ 16,74980**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 37,25589** +3,1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08941 = 1,5% * B)			€ 5,96094
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,32168
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 47,53851** +3,1%
		Incidenza Manodopera sul totale 35,23%			*€ 16,74980*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,08941*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.034.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il			

	lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. 006 - Larghezza = 400 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P60.020.006	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 400 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.	1,06000 m	€ 26,47725 0%	€ 28,06589
		Totale PR			**€ 28,06589**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,38800 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 9,31976
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,38800 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,93564
		Totale RU			**€ 18,25540**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 46,32129** +2,71%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11117 = 1,5% * B)			€ 7,41141
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,37327
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 59,10597** +2,71%
		Incidenza Manodopera sul totale 30,89%			*€ 18,25540*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,11117*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.034.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. 007 - Larghezza = 500 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P60.020.007	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 500 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.	1,06000 m	€ 31,76661 0%	€ 33,67261
		Totale PR			**€ 33,67261**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 10,08840
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 9,67260
		Totale RU			**€ 19,76100**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 53,43361** +2,54%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12824 = 1,5% * B)			€ 8,54938
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,19830
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 68,18129** +2,54%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,98%			*€ 19,76100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,12824*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.035.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 035 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 30 e 35 mm. 001 - Larghezza = 100 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P60.020.009 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 100 mm - altezza compresa tra 30 e 35 mm.	1,06000 m	€ 8,17952 0%	€ 8,67029
	Totale PR			**€ 8,67029**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,00500
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,75750
	Totale RU			**€ 11,76250**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,43279** +4,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04904 = 1,5% * B)			€ 3,26925
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,37020
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,07224** +4,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,12%			*€ 11,76250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,04904*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.035.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 035 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 30 e 35 mm. 002 - Larghezza = 150 mm			

	PR				
	TOS24_PR.P60.020.010	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 150 mm - altezza compresa tra 30 e 35 mm.	1,06000 m	€ 10,51012 0%	€ 11,14073
		Totale PR			**€ 11,14073**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,29200 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,01384
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,29200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,72476
		Totale RU			**€ 13,73860**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,87933** +3,84%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05971 = 1,5% * B)			€ 3,98069
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,88600
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 31,74602** +3,84%
		Incidenza Manodopera sul totale 43,28%			*€ 13,73860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,05971*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.035.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 035 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 30 e 35 mm. 003 - Larghezza = 200 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P60.020.011	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 200 mm - altezza compresa tra 30 e 35 mm.	1,06000 m	€ 12,21658 0%	€ 12,94957
		Totale PR			**€ 12,94957**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,32400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,78248
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,46172
		Totale RU			**€ 15,24420**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,19377** +3,76%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06767 = 1,5% * B)			€ 4,51100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,27048
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 35,97525** +3,76%
		Incidenza Manodopera sul totale 42,37%			*€ 15,24420*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,06767*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.035.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 035 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 30 e 35 mm. 004 - Larghezza = 300 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P60.020.012 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 300 mm - altezza compresa tra 30 e 35 mm.	1,06000 m	€ 16,23061 0%	€ 17,20445
	Totale PR			**€ 17,20445**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35600 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,55112
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35600 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,19868
	Totale RU			**€ 16,74980**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 33,95425** +3,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08149 = 1,5% * B)			€ 5,43268
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,93869
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 43,32562** +3,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 38,66%			*€ 16,74980*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,08149*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.036.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. 001 - Larghezza = 100 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P60.020.013 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 100 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm.	1,06000 m	€ 17,69768 0%	€ 18,75954
	Totale PR			**€ 18,75954**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,00500
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,75750

	Totale RU			**€ 11,76250**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,52204** +2,65%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07325 = 1,5% * B)			€ 4,88353
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,54056
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 38,94613** +2,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,2%			*€ 11,76250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,07325*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.036.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. 002 - Larghezza = 150 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P60.020.014 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 150 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm.	1,06000 m	€ 17,56298 0%	€ 18,61676
	Totale PR			**€ 18,61676**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,29200 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,01384
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,29200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,72476
	Totale RU			**€ 13,73860**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 32,35536** +2,93%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07765 = 1,5% * B)			€ 5,17686
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,75322
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 41,28544** +2,93%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,28%			*€ 13,73860*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,07765*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.036.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali			

	curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. 003 - Larghezza = 200 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P60.020.015	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 200 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm.	1,06000 m	€ 20,38462 0%	€ 21,60770
		Totale PR			**€ 21,60770**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,32400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,78248
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,46172
		Totale RU			**€ 15,24420**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 36,85190** +2,85%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08844 = 1,5% * B)			€ 5,89630
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,27482
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 47,02302** +2,85%
		Incidenza Manodopera sul totale 32,42%			*€ 15,24420*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,08844*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.036.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. 004 - Larghezza = 300 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P60.020.016	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 300 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm.	1,06000 m	€ 27,01704 0%	€ 28,63806
		Totale PR			**€ 28,63806**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35600 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,55112
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35600 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,19868
		Totale RU			**€ 16,74980**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 45,38786** +2,53%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10893 = 1,5% * B)			€ 7,26206
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,26499
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 57,91491** +2,53%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,92%			*€ 16,74980*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,10893*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.036.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. 005 - Larghezza = 400 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P60.020.017 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 400 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm.	1,06000 m	€ 32,57988 0%	€ 34,53467
	Totale PR			**€ 34,53467**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,38800 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 9,31976
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,38800 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,93564
	Totale RU			**€ 18,25540**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 52,79007** +2,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12670 = 1,5% * B)			€ 8,44641
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,12365
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 67,36013** +2,37%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,1%			*€ 18,25540*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,12670*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.036.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. 006 - Larghezza = 500 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P60.020.018 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 500 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm.	1,06000 m	€ 39,01268 0%	€ 41,35344
	Totale PR			**€ 41,35344**
	RU			

	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 10,08840
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 9,67260
		Totale RU			**€ 19,76100**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 61,11444** +2,21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14667 = 1,5% * B)			€ 9,77831
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,08928
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 77,98203** +2,21%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,34%			*€ 19,76100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,14667*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.036.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. 007 - Larghezza = 600 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P60.020.019	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 600 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm.	1,06000 m	€ 49,50888 0%	€ 52,47941
		Totale PR			**€ 52,47941**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,45200 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 10,85704
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,45200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 10,40956
		Totale RU			**€ 21,26660**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 73,74601** +1,97%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17699 = 1,5% * B)			€ 11,79936
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,55454
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 94,09991** +1,97%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,6%			*€ 21,26660*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,17699*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.037.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con			

	hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. 001 - Larghezza 50mm.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.020.020 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 50 mm	1,06000 m	€ 6,10086 0%	€ 6,46691
	Totale PR			**€ 6,46691**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 0,72060
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,69090
	Totale RU			**€ 1,41150**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,87841** +1,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01891 = 1,5% * B)			€ 1,26055
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,91390
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,05286** +1,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,04%			*€ 1,41150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,01891*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.037.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. 002 - Larghezza 100mm.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.020.021 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 100 mm	1,06000 m	€ 7,40802 0%	€ 7,85250
	Totale PR			**€ 7,85250**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 0,72060
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,69090
	Totale RU			**€ 1,41150**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,26400** +1,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02223 = 1,5% * B)			€ 1,48224
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,07462

	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,82086** +1,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,94%			*€ 1,41150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,02223*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.037.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. 003 - Larghezza 150mm.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.020.022 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 150 mm	1,06000 m	€ 9,72376 0%	€ 10,30719
	Totale PR			**€ 10,30719**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 0,72060
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,69090
	Totale RU			**€ 1,41150**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,71869** +0,81%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02812 = 1,5% * B)			€ 1,87499
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,35937
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,95305** +0,81%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,44%			*€ 1,41150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,02812*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.037.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. 004 - Larghezza 200mm.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.020.023 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 200 mm	1,06000 m	€ 12,23975 0%	€ 12,97414

					€ 12,97414
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 0,72060
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,69090
		Totale RU			**€ 1,41150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,38564** +0,66%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03453 = 1,5% * B)			€ 2,30170
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,66873
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,35607** +0,66%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,69%			*€ 1,41150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,03453*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.037.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. 005 - Larghezza 300mm.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.020.024	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 300 mm	1,06000 m	€ 16,50334 0%	€ 17,49354
		Totale PR			**€ 17,49354**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 0,72060
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,69090
		Totale RU			**€ 1,41150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,90504** +0,5%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04537 = 1,5% * B)			€ 3,02481
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,19299
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,12284** +0,5%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,85%			*€ 1,41150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,04537*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.037.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.			

	Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. 006 - Larghezza 400mm.			
	PR				
	TOS24_PR.P60.020.025	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 400 mm	1,06000 m	€ 21,38241 0%	€ 22,66535
		Totale PR			**€ 22,66535**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 0,72060
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,69090
		Totale RU			**€ 1,41150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,07685** +0,39%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05778 = 1,5% * B)			€ 3,85230
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,79292
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,72207** +0,39%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,59%			*€ 1,41150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,05778*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.037.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. 007 - Larghezza 500mm.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.020.026	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 500 mm	1,06000 m	€ 25,97565 0%	€ 27,53419
		Totale PR			**€ 27,53419**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 0,72060
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,69090
		Totale RU			**€ 1,41150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,94569** +0,33%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06947 = 1,5% * B)			€ 4,63131
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,35770
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 36,93470** +0,33%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,82%			*€ 1,41150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,06947*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.037.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. 008 - Larghezza 600mm.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.020.027	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 600 mm	1,06000 m	€ 30,47477 0%	€ 32,30326
	Totale PR				**€ 32,30326**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 0,72060
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,69090
	Totale RU				**€ 1,41150**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				**€ 33,71476** +0,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08092 = 1,5% * B)				€ 5,39436
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,91091
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				**€ 43,02003** +0,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,28%				*€ 1,41150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				*€ 0,08092*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.038.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 038 - Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente 001 - H=50 mm.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.026.002	- Separatore per canala in acciaio zincato elettroliticamente: - per canala altezza compresa tra 40 e 60 mm	1,06000 m	€ 10,58210 0%	€ 11,21703

	Totale PR			**€ 11,21703**
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 0,72060
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,69090
	Totale RU			**€ 1,41150**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,62853** +0,75%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03031 = 1,5% * B)			€ 2,02056
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,46491
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,11400** +0,75%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,76%			*€ 1,41150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,03031*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.038.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 038 - Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente 002 - H=100mm.			
	PR			
TOS24_PR.P60.026.003	- Separatore per canala in acciaio zincato elettroliticamente: - per canala altezza compresa tra 100 e 110 mm	1,06000 m	€ 20,46989 0%	€ 21,69808
	Totale PR			**€ 21,69808**
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 0,72060
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,69090
	Totale RU			**€ 1,41150**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,10958** +0,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05546 = 1,5% * B)			€ 3,69753
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,68071
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 29,48782** +0,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,79%			*€ 1,41150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,05546*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.040.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.			

	Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 040 - Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) 004 - Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH			
	PR				
	TOS24_PR.P64.006.004 - Cavi per trasmissione dati conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2 - cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH	1,05000 m	€ 0,37436 -75,24%	€ 0,39308
	Totale PR			**€ 0,39308**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,01500 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,38565
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,01500 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,34545
	Totale RU			**€ 0,73110**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,12418** -50,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00270 = 1,5% * B)			€ 0,17987
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,13041
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,43446** -50,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 50,97%			*€ 0,73110*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00270*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.041.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 041 - Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici 005 - Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA			
	PR			
	TOS24_PR.P60.029.001 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	2,50000 m	€ 10,58517 0%	€ 26,46293
	TOS24_PR.P60.029.004 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canala 3 scomparti h=70 mm circa	1,00000 cad	€ 7,73225 0%	€ 7,73225
	TOS24_PR.P62.006.001 - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
	TOS24_PR.P62.013.021 - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
	TOS24_PR.P62.014.002 - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
	TOS24_PR.P64.001.005 - Connettori per cavi in rame di tipo	1,00000	€ 14,88132	€ 14,88132

		schermato e non, conformi alle norme EN 60603-7-2, EN 60603-7-3, EN 60603-7-4, EN 60603-7-5, EN 60603-7-7, EN 60603-7-41, EN 60603-7-51, EN 60603-7-71. - Connettore RJ45 cat. 6 UTP tipo 110 IDC per placca autoportante serie civile con finitura standard	cad	0%	
		Totale PR			**€ 56,47650**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,69202
		Totale RU			**€ 15,71470**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 72,19120** +4,54%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17326 = 1,5% * B)			€ 11,55059
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,37418
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 92,11597** +4,54%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,06%			*€ 15,71470*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,17326*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.041.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 041 - Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici 006 - Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, aggiunta su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale . Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN AGGIUNTO				
	PR				
	TOS24_PR.P64.001.005	- Connettori per cavi in rame di tipo schermato e non, conformi alle norme EN 60603-7-2, EN 60603-7-3, EN 60603-7-4, EN 60603-7-5, EN 60603-7-7, EN 60603-7-41, EN 60603-7-51, EN 60603-7-71. - Connettore RJ45 cat. 6 UTP tipo 110 IDC per placca autoportante serie civile con finitura standard	1,00000 cad	€ 14,88132 0%	€ 14,88132
		Totale PR			**€ 14,88132**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
		Totale RU			**€ 8,02268**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,90400** +2,4%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05497 = 1,5% * B)			€ 3,66464
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,65686
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 29,22550** +2,4%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,45%			*€ 8,02268*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,05497*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.042.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 010 - Apparecchiatura di illuminazione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - Plafoniera da incasso con corpo in acciaio zincato verniciato, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2, ottica dark lite in alluminio speculare antiriflesso e antiridescente a bassissima luminanza, con fusibile di protezione e lampade tipo T5: FL 4x14 W. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	TOS24_PR.P62.032.010 - Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Plafoniere da incasso con corpo in acciaio zincato verniciato, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2, ottica dark lite in alluminio speculare antiriflesso e antiridescente a bassissima luminanza, con fusibile di protezione e lampade tipo T5 - FL 4x14 W	1,00000 cad	€ 79,18870 +13,23%	€ 79,18870
	Totale PR			**€ 79,18870**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			**€ 23,52500**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 102,71370** +11,78%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24651 = 1,5% * B)			€ 16,43419
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,91479
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 131,06268** +11,78%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,95%			*€ 23,52500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,24651*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.042.020	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 020 - Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura compatta stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente. FC 22 W - IP65 diffusore circolare trasparente.			
	PR			
	TOS24_PR.P62.060.002 - Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura compatta stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente. - FC 22 W - IP65 diffusore circolare trasparente	1,00000 cad	€ 98,00000 +126,53%	€ 98,00000

	Totale PR			**€ 98,00000**
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			**€ 23,52500**
	Sommano euro (A)			**€ 121,52500**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19444 = 1% * B)			€ 19,44400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,09690
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 155,06590**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,17%			*€ 23,52500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19444*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.042.050	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 050 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo fino a 13 W			
	PR			
	TOS24_PR.P62.063.001 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. - LED singolo modulo fino a 13 W	1,00000 cad	€ 43,03333 -19,35%	€ 43,03333
	Totale PR			**€ 43,03333**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			**€ 23,52500**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 66,55833** -11,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15974 = 1,5% * B)			€ 10,64933
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,72077
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 84,92843** -11,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,7%			*€ 23,52500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,15974*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.042.051	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			

	I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 051 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 14 W a 24 W			
	PR				
	TOS24_PR.P62.063.002	- Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. - LED singolo modulo da 14 W a 24 W	1,00000 cad	€ 55,10000 +8,89%	€ 55,10000
		Totale PR			**€ 55,10000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 23,52500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,62500** +8,37%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18870 = 1,5% * B)			€ 12,58000
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,12050
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 100,32550** +8,37%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,45%			*€ 23,52500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,18870*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.042.052	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 052 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 25W a 30W				
	PR				
	TOS24_PR.P62.063.003	- Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. - LED singolo modulo da 25 W a 30 W	1,00000 cad	€ 63,70000 -20,25%	€ 63,70000
		Totale PR			**€ 63,70000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000

	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 23,52500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,22500** -14,34%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20934 = 1,5% * B)			€ 13,95600
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,11810
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 111,29910** -14,34%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,14%			*€ 23,52500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,20934*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.042.053	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 053 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo fino a 25W			
	PR			
	TOS24_PR.P62.063.004 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. - LED doppio modulo fino a 25 W	1,00000 cad	€ 66,85000 -21,45%	€ 66,85000
	Totale PR			**€ 66,85000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			**€ 23,52500**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,37500** -15,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21690 = 1,5% * B)			€ 14,46000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,48350
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 115,31850** -15,58%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,4%			*€ 23,52500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,21690*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.042.054	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata			

	alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 054 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo da 26W fino a 45W			
	PR				
	TOS24_PR.P62.063.005	- Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. - LED doppio modulo da 26 W a 45 W	1,00000 cad	€ 74,90000 -48,04%	€ 74,90000
		Totale PR			**€ 74,90000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 23,52500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 98,42500** -40,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23622 = 1,5% * B)			€ 15,74800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,41730
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 125,59030** -40,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,73%			*€ 23,52500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,23622*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.042.055	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 055 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo da 46 W fino a 56 W				
	PR				
	TOS24_PR.P62.063.006	- Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. - LED doppio modulo da 46 W a 56 W	1,00000 cad	€ 88,55000 +10,05%	€ 88,55000
		Totale PR			**€ 88,55000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 23,52500**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 112,07500** +9,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26898 = 1,5% * B)			€ 17,93200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,00070
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 143,00770** +9,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,45%			*€ 23,52500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,26898*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.042.080	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 080 - Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP65 autonomia 3 h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	TOS24_PR.P62.080.130 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP65 autonomia 3 h	1,00000 cad	€ 56,84000 -76,95%	€ 56,84000
	Totale PR			**€ 56,84000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			**€ 23,52500**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 80,36500** -70,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19288 = 1,5% * B)			€ 12,85840
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,32234
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 102,54574** -70,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,94%			*€ 23,52500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,19288*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.042.085	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 085 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi. A LED			

	potenza equivalente 11W versione SE - IP4x autonomia 1 h.				
	PR				
	TOS24_PR.P62.080.002	- Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - SE 11W IP4x autonomia 1 h	1,00000 cad	€ 56,84000 -61,48%	€ 56,84000
		Totale PR			**€ 56,84000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 23,52500**
		Sommano euro (A)			**€ 80,36500**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12858 = 1% * B)			€ 12,85840
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,32234
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 102,54574**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,94%			*€ 23,52500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12858*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.042.086	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 086 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi. A LED potenza equivalente 18W versione SE - IP4x autonomia 1 h.				
	PR				
	TOS24_PR.P62.080.003	- Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - SE 18W IP4x autonomia 1 h	1,00000 cad	€ 60,75750 -71,74%	€ 60,75750
		Totale PR			**€ 60,75750**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 23,52500**
		Sommano euro (A)			**€ 84,28250**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13485 = 1% * B)			€ 13,48520
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,77677
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 107,54447**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,87%			*€ 23,52500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13485*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_06.I05.042.087	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 087 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi. A LED potenza equivalente 24W versione SE - IP4x autonomia 1 h. **PR**			
	TOS24_PR.P62.080.004 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - SE 24W IP4x autonomia 1 h	1,00000 cad	€ 67,77750 -69,72%	€ 67,77750
	Totale PR			**€ 67,77750**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			**€ 23,52500**
	Sommano euro (A)			**€ 91,30250**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14608 = 1% * B)			€ 14,60840
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,59109
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 116,50199**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,19%			*€ 23,52500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14608*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.042.090	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 090 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi. A LED potenza equivalente 11W versione SE - IP65 autonomia 1 h. **PR**			
	TOS24_PR.P62.080.031 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - SE 11W IP65 autonomia 1 h	1,00000 cad	€ 56,84000 -64,36%	€ 56,84000
	Totale PR			**€ 56,84000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			**€ 23,52500**
	Sommano euro (A)			**€ 80,36500**

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12858 = 1% * B)			€ 12,85840
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,32234
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 102,54574**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,94%			*€ 23,52500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12858*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.042.091	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 091 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi. A LED potenza equivalente 18W versione SE - IP65 autonomia 1 h.			
	PR			
	TOS24_PR.P62.080.032 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - SE 18W IP65 autonomia 1 h	1,00000 cad	€ 56,84000 -68,53%	€ 56,84000
	Totale PR			**€ 56,84000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			**€ 23,52500**
	Sommano euro (A)			**€ 80,36500**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12858 = 1% * B)			€ 12,85840
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,32234
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 102,54574**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,94%			*€ 23,52500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12858*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.042.092	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 092 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi. A LED potenza equivalente 24W versione SE - IP65 autonomia 1 h.			
	PR			
	TOS24_PR.P62.080.033 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - SE 24W IP65 autonomia 1 h	1,00000 cad	€ 56,84000 -74,8%	€ 56,84000

	Totale PR			**€ 56,84000**
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			**€ 23,52500**
	Sommano euro (A)			**€ 80,36500**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12858 = 1% * B)			€ 12,85840
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,32234
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 102,54574**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,94%			*€ 23,52500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12858*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.042.095	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 095 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi. Apparecchio di segnalazione di sicurezza con indicazione della via di fuga tipo SA Autonomia 1 h IP4x.			
	PR			
	TOS24_PR.P62.080.150 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - Apparecchio di segnalazione di sicurezza con indicazione della via di fuga tipo SA Autonomia 1 h IP4x	1,00000 cad	€ 56,84000 -79,37%	€ 56,84000
	Totale PR			**€ 56,84000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			**€ 23,52500**
	Sommano euro (A)			**€ 80,36500**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12858 = 1% * B)			€ 12,85840
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,32234
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 102,54574**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,94%			*€ 23,52500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12858*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.042.096	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la			

	documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 096 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi. Apparecchio di segnalazione di sicurezza con indicazione della via di fuga tipo SA Autonomia 1 h IP65.				
	PR				
	TOS24_PR.P62.080.155	- Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - Apparecchio di segnalazione di sicurezza con indicazione della via di fuga tipo SA Autonomia 1 h IP65	1,00000 cad	€ 56,84000	€ 56,84000
		Totale PR			**€ 56,84000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 23,52500**
		Sommano euro (A)			**€ 80,36500**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12858 = 1% * B)			€ 12,85840
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,32234
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 102,54574**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,94%			*€ 23,52500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12858*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.042.100	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 100 - Fornitura e posa in opera di pannello LED con corpo in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato ad incasso su soffitto o cartongesso, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte. Escluso il Regolatore Dimmer.				
	PR				
	TOS24_PR.P62.090.003	- Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente. - luce calda 3000/3500 kelvin dimensioni 30x120 cm. flusso luminoso apparecchio min. 3000 lm	1,00000 cad	€ 73,60000 -30,1%	€ 73,60000
		Totale PR			**€ 73,60000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500

	Totale RU			**€ 23,52500**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 97,12500** -23,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15540 = 1% * B)			€ 15,54000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,26650
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 123,93150** -23,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,98%			*€ 23,52500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15540*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.042.101	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 101 - Fornitura e posa in opera di pannello LED con corpo in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato a sospensione dal soffitto, compreso il cablaggio all'impianto, il kit di fissaggio ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte. Escluso il Regolatore Dimmer.			
	PR			
	TOS24_PR.P62.090.003 - Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente. - luce calda 3000/3500 kelvin dimensioni 30x120 cm. flusso luminoso apparecchio min. 3000 lm	1,00000 cad	€ 73,60000 -30,1%	€ 73,60000
	TOS24_PR.P62.090.050 - Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente. - kit completo per applicazione a sospensione	1,00000 cad	€ 14,27000 -39,02%	€ 14,27000
	Totale PR			**€ 87,87000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,60000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 15,42600
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 23,03000
	Totale RU			**€ 38,45600**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 126,32600** -23,25%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20212 = 1% * B)			€ 20,21216
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,65382
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 161,19198** -23,25%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,86%			*€ 38,45600*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20212*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.060.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 060 - Punto presa di servizio 001 - Punto presa di servizio sottotraccia per impianti telefonici o segnali informatici. E' compreso la tubazione in PVC autoestinguente, gli oneri relativi al fissaggio dei materiali sulla traccia aperta, il collegamento alla scatola di derivazione, incassata sotto intonaco o istallata nelle pareti in cartongesso (istallazione compresa), la scatola portafrutto da incasso e quant'altro occorre per rendere il lavoro finito.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 6,38976
	TOS24_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P62.007.002 - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
	Totale PR			**€ 7,45136**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
	Totale RU			**€ 5,06660**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,51796** +51,94%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03004 = 1,5% * B)			€ 2,00287
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,45208
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,97291** +51,94%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,72%			*€ 5,06660*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,03004*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.060.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 060 - Punto presa di servizio 002 - Punto presa di servizio da incasso per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su cassetta portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			

	PR				
	TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 6,38976
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
	TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
	TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
	TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
	TOS24_PR.P64.020.001	- Impianti TV - presa coassiale diretta per impianti di antenna e via satellite per serie civile con finitura standard	1,00000 cad	€ 13,39500 +14,94%	€ 13,39500
	TOS24_PR.P64.020.031	- Impianti TV - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco LSZH conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11)	6,24000 m	€ 0,44468 0%	€ 2,77480
	TOS24_PR.P64.020.053	- Impianti TV - Partitore a 5 vie	0,20000 cad	€ 17,82000 -25%	€ 3,56400
		Totale PR			**€ 34,58516**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 5,28440
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
		Totale RU			**€ 10,35100**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 44,93616** +19,31%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10785 = 1,5% * B)			€ 7,18979
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,21260
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 57,33855** +19,31%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,05%			*€ 10,35100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,10785*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.060.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 060 - Punto presa di servizio 003 - F.P.O. di punto presa di servizio a vista su canaletta a battiscopa/cornice o multifunzionale, per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su cassetta portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente, la canaletta a battiscopa/cornice o multifunzionale; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e linea dal centralino. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			

	PR				
	TOS24_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	2,50000 m	€ 10,58517 0%	€ 26,46293
	TOS24_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canala 3 scomparti h=70 mm circa	1,00000 cad	€ 7,73225 0%	€ 7,73225
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
	TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
	TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
	TOS24_PR.P64.020.001	- Impianti TV - presa coassiale diretta per impianti di antenna e via satellite per serie civile con finitura standard	1,00000 cad	€ 13,39500 +14,94%	€ 13,39500
	TOS24_PR.P64.020.031	- Impianti TV - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco LSZH conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11)	6,24000 m	€ 0,44468 0%	€ 2,77480
	TOS24_PR.P64.020.053	- Impianti TV - Partitore a 5 vie	0,20000 cad	€ 17,82000 -25%	€ 3,56400
		Totale PR			**€ 61,64578**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 5,28440
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
		Totale RU			**€ 10,35100**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 71,99678** +4,89%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17279 = 1,5% * B)			€ 11,51948
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,35163
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 91,86789** +4,89%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,27%			*€ 10,35100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,17279*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.060.033	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 060 - Punto presa di servizio 033 - Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed			

	accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC				
	PR				
	TOS24_PR.P60.012.003	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	6,24000 m	€ 1,86400 +31,51%	€ 11,63136
	TOS24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 6,32000 +11,75%	€ 1,26400
	TOS24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,36400 -29,06%	€ 6,87960
	TOS24_PR.P61.099.030	- Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Contattore bipolare AC7 1NA+1NC 16A 230V	1,00000 cad	€ 44,70656 0%	€ 44,70656
	TOS24_PR.P62.001.011	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO o NC) a tirante	1,00000 cad	€ 12,48000 +11,2%	€ 12,48000
	TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 1,28000
	TOS24_PR.P62.010.002	- Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli	1,00000 cad	€ 5,88000 +23,87%	€ 5,88000
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
		Totale PR			**€ 84,46052**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,69202
		Totale RU			**€ 15,71470**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 100,17522** +3,81%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16028 = 1% * B)			€ 16,02804
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,62033
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 127,82359** +3,81%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,29%			*€ 15,71470*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16028*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.060.034	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata			

	alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 060 - Punto presa di servizio 034 - Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC				
	PR				
	TOS24_PR.P60.012.003	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	6,24000 m	€ 1,86400 +31,51%	€ 11,63136
	TOS24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 6,32000 +11,75%	€ 1,26400
	TOS24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,36400 -29,06%	€ 6,87960
	TOS24_PR.P61.099.030	- Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Contattore bipolare AC7 1NA+1NC 16A 230V	1,00000 cad	€ 44,70656 0%	€ 44,70656
	TOS24_PR.P62.001.010	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NC) 10A	1,00000 cad	€ 4,88000 -1,12%	€ 4,88000
	TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 1,28000
	TOS24_PR.P62.010.002	- Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli	1,00000 cad	€ 5,88000 +23,87%	€ 5,88000
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
		Totale PR			**€ 76,86052**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,69202
		Totale RU			**€ 15,71470**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 92,57522** +2,62%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14812 = 1% * B)			€ 14,81204
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,73873
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 118,12599** +2,62%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,3%			*€ 15,71470*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14812*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.060.035	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 060 - Punto presa di servizio 035 - Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC			
	PR			
	TOS24_PR.P60.012.003 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	0,50000 m	€ 1,86400 +31,51%	€ 0,93200
	TOS24_PR.P60.033.002 - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 6,32000 +11,75%	€ 1,26400
	TOS24_PR.P60.102.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	1,50000 m	€ 0,36400 -29,06%	€ 0,54600
	TOS24_PR.P62.002.001 - Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - spia con singolo diffusore luminoso	1,00000 cad	€ 5,84000 -0,27%	€ 5,84000
	TOS24_PR.P62.002.011 - Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - suoneria - alim. 230Vac	1,00000 cad	€ 24,48000 +10,19%	€ 24,48000
	TOS24_PR.P62.006.001 - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 1,28000
	TOS24_PR.P62.010.003 - Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 3 moduli	1,00000 cad	€ 8,56000 +23,44%	€ 8,56000
	TOS24_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
	Totale PR			**€ 43,24100**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,69202
	Totale RU			**€ 15,71470**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 58,95570** +9,66%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09433 = 1% * B)			€ 9,43291
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,83886
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 75,22747** +9,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,89%			*€ 15,71470*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.061.050	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 061 - Apparecchiature modulari per installazione su guida DIN 050 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva D, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 10kA (CEI EN 60947-2 15KA). Sono compresi il montaggio su guida DIN, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo. Interruttore Magnetotermico 4P In=40A			
	PR			
	TOS24_PR.P60.102.005 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 10 mmq	5,00000 m	€ 1,92500 -31,49%	€ 9,62500
	TOS24_PR.P61.085.006 - Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo A in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 6kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 - 1P+N x 16A - sensibilità 0.03A	1,00000 cad	€ 184,80000 +9,57%	€ 184,80000
	Totale PR			**€ 194,42500**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 5,28440
	Totale RU			**€ 5,28440**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 199,70940** +6,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47930 = 1,5% * B)			€ 31,95350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,16629
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 254,82919** +6,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,07%			*€ 5,28440*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,47930*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.106.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.			

	Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 106 - Colonne montanti in derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento con conduttori di tipo FS17 posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 001 - con cavo sezione 2 (1X2,5 mmq)				
	PR				
	TOS24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,04000 m	€ 1,39200 +55,59%	€ 1,44768
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,10000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,15840
	TOS24_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	2,10000 m	€ 0,35700 +12,62%	€ 0,74970
		Totale PR			**€ 2,35578**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,92160
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,84240
		Totale RU			**€ 3,76400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,11978** +16,48%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00979 = 1% * B)			€ 0,97916
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,70989
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,80883** +16,48%
		Incidenza Manodopera sul totale 48,2%			*€ 3,76400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00979*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.106.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 106 - Colonne montanti in derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento con conduttori di tipo FS17 posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 002 - con cavo sezione 2 (1X4 mmq)				
	PR				
	TOS24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di	1,04000 m	€ 1,39200 +55,59%	€ 1,44768

		850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm			
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,10000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,15840
	TOS24_PR.P60.101.003	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 4 mmq	2,10000 m	€ 0,56000 +12,22%	€ 1,17600
		Totale PR			**€ 2,78208**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,92160
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,84240
		Totale RU			**€ 3,76400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,54608** +16,14%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01047 = 1% * B)			€ 1,04737
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,75935
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,35280** +16,14%
		Incidenza Manodopera sul totale 45,06%			*€ 3,76400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01047*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.106.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 106 - Colonne montanti in derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento con conduttori di tipo FS17 posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 003 - con cavo sezione 2 (1X6 mmq)				
	PR				
	TOS24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,04000 m	€ 1,39200 +55,59%	€ 1,44768
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,10000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,15840
	TOS24_PR.P60.101.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716,	2,10000 m	€ 0,82600 +10,28%	€ 1,73460

		marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq			
		Totale PR			**€ 3,34068**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09500 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,28190
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09500 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,18785
		Totale RU			**€ 4,46975**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,81043** +14,53%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01250 = 1% * B)			€ 1,24967
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,90601
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,96611** +14,53%
		Incidenza Manodopera sul totale 44,85%			*€ 4,46975*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.107.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 107 - Colonna montante impianto di terra: colonna montante in derivazione dal collettore impianto di terra fino alla barra collettrice del quadro appartamento, con conduttore tipo FS17 colore giallo-verde posato entro tubazione in PVC flex a IMQ separato dagli altri impianti. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi speciali e materiale di consumo. 001 - con cavo FS17 sez.6 mmq G.V.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,04000 m	€ 1,39200 +55,59%	€ 1,44768
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,15000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,23760
	TOS24_PR.P60.101.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq	1,05000 m	€ 0,82600 +10,28%	€ 0,86730
	TOS24_PR.P63.007.006	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 16 mmq.	0,15000 cad	€ 5,35500 0%	€ 0,80325
		Totale PR			**€ 3,35583**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03300 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,84843
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03300 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,75999

	Totale RU			**€ 1,60842**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,96425** +17,09%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00794 = 1% * B)			€ 0,79428
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,57585
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,33438** +17,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,39%			*€ 1,60842*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00794*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.107.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 107 - Colonna montante impianto di terra: colonna montante in derivazione dal collettore impianto di terra fino alla barra collettrice del quadro appartamento, con conduttore tipo FS17 colore giallo-verde posato entro tubazione in PVC flex a IMQ separato dagli altri impianti. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi speciali e materiale di consumo. 002 - con cavo FS17 sez.16 mmq G.V.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,04000 m	€ 1,39200 +55,59%	€ 1,44768
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,15000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,23760
	TOS24_PR.P60.101.006	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 16 mmq	1,05000 m	€ 2,15600 -33,66%	€ 2,26380
	TOS24_PR.P63.007.006	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 16 mmq.	0,15000 cad	€ 5,35500 0%	€ 0,80325
		Totale PR			**€ 4,75233**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,28550
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,15150
		Totale RU			**€ 2,43700**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,18933** -5,89%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01150 = 1% * B)			€ 1,15029
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,83396
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 9,17358 -5,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,57%			*€ 2,43700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 001 - 1 x 1,5 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.104.001 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 0,49000 -32,58%	€ 0,51450
	Totale PR			**€ 0,51450**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,01300 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,33423
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,01300 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,29939
	Totale RU			**€ 0,63362**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,14812** -15,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00184 = 1% * B)			€ 0,18370
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,13318
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,46500** -15,23%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,25%			*€ 0,63362*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00184*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.			

	Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 002 - 1 x 2,5 mmq.			
	PR				
	TOS24_PR.P60.104.002	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 0,63700 -32,08%	€ 0,66885
		Totale PR			**€ 0,66885**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,01700 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,43707
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,01700 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,39151
		Totale RU			**€ 0,82858**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,49743** -14,81%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00240 = 1% * B)			€ 0,23959
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,17370
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,91072** -14,81%
		Incidenza Manodopera sul totale 43,36%			*€ 0,82858*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00240*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 003 - 1 x 4 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.104.003	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti	1,05000 m	€ 0,82600 -31,14%	€ 0,86730

		da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 4 mmq			
		Totale PR			**€ 0,86730**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02100 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,53991
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02100 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,48363
		Totale RU			**€ 1,02354**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,89084** -14,62%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00303 = 1% * B)			€ 0,30253
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,21934
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,41271** -14,62%
		Incidenza Manodopera sul totale 42,42%			*€ 1,02354*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00303*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 004 - 1 x 6 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.104.004 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 6 mmq	1,05000 m	€ 1,11300 -31,16%	€ 1,16865
	Totale PR			**€ 1,16865**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02500 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,64275
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02500 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,57575
	Totale RU			**€ 1,21850**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,38715** -15,79%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00382 = 1% * B)			€ 0,38194
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,27691
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,04600** -15,79%
	Incidenza Manodopera sul totale 40%			*€ 1,21850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00382*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 005 - 1 x 10 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.104.005 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 10 mmq	1,05000 m	€ 1,11300 -55,48%	€ 1,16865
	Totale PR			**€ 1,16865**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02900 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,74559
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02900 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,66787
	Totale RU			**€ 1,41346**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,58211** -34,53%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00413 = 1% * B)			€ 0,41314
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,29953
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,29478** -34,53%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,9%			*€ 1,41346*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00413*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il			

	lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 006 - 1 x 16 mmq.			
	PR				
	TOS24_PR.P60.104.006	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 16 mmq	1,05000 m	€ 2,36600 -35%	€ 2,48430
		Totale PR			**€ 2,48430**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,87414
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,78302
		Totale RU			**€ 1,65716**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,14146** -22,85%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00663 = 1% * B)			€ 0,66263
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,48041
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,28450** -22,85%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,36%			*€ 1,65716*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00663*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 007 - 1 x 25 mmq.			

	PR				
	TOS24_PR.P60.104.007	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 25 mmq	1,05000 m	€ 3,50700 -34,69%	€ 3,68235
		Totale PR			**€ 3,68235**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03800 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,97698
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03800 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,87514
		Totale RU			**€ 1,85212**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,53447** -24,87%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00886 = 1% * B)			€ 0,88552
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,64200
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,06199** -24,87%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,23%			*€ 1,85212*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00886*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 008 - 1 x 35 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.104.008	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 35 mmq	1,05000 m	€ 4,83000 -34,73%	€ 5,07150
		Totale PR			**€ 5,07150**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04200 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,07982

	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,96726
		Totale RU			**€ 2,04708**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,11858** -26,46%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01139 = 1% * B)			€ 1,13897
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,82576
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,08331** -26,46%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,54%			*€ 2,04708*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01139*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.009	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 009 - 1 x 50 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.104.009 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 50 mmq	1,05000 m	€ 6,67800 -34,53%	€ 7,01190
	Totale PR			**€ 7,01190**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04600 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,18266
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04600 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,05938
	Totale RU			**€ 2,24204**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,25394** -27,72%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01481 = 1% * B)			€ 1,48063
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,07346
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,80803** -27,72%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,99%			*€ 2,24204*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01481*
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_06.I05.110.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 010 - 1 x 70 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.104.010 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 70 mmq	1,05000 m	€ 9,04400 -35,03%	€ 9,49620
	Totale PR			**€ 9,49620**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,28550
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,15150
	Totale RU			**€ 2,43700**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,93320** -29,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01909 = 1% * B)			€ 1,90931
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,38425
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,22676** -29,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 16%			*€ 2,43700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01909*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio,			

	pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 011 - 1 x 95 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.104.011	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 95 mmq	1,05000 m	€ 11,76700 -34,84%	€ 12,35535
		Totale PR			**€ 12,35535**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05400 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,38834
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,24362
		Totale RU			**€ 2,63196**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,98731** -30,03%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02398 = 1% * B)			€ 2,39797
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,73853
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,12381** -30,03%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,76%			*€ 2,63196*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02398*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.012	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 012 - 1 x 120 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.104.012	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 120 mmq	1,05000 m	€ 14,97300 -34,84%	€ 15,72165
		Totale PR			**€ 15,72165**

	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05800 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,49118
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05800 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,33574
		Totale RU			**€ 2,82692**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,54857** -30,7%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02968 = 1% * B)			€ 2,96777
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,15163
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,66797** -30,7%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,94%			*€ 2,82692*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02968*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.013	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 013 - 1 x 150 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.104.013	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 150 mmq	1,05000 m	€ 18,90700 -34,85%	€ 19,85235
		Totale PR			**€ 19,85235**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,06200 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,59402
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,42786
		Totale RU			**€ 3,02188**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,87423** -31,29%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03660 = 1% * B)			€ 3,65988
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,65341
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 29,18752** -31,29%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,35%			*€ 3,02188*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03660*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.014	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 014 - 1 x 185 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.104.014 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 185 mmq	1,05000 m	€ 23,09300 -34,8%	€ 24,24765
	Totale PR			**€ 24,24765**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,06600 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,69686
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06600 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,51998
	Totale RU			**€ 3,21684**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,46449** -31,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04394 = 1% * B)			€ 4,39432
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,18588
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 35,04469** -31,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,18%			*€ 3,21684*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04394*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.015	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo			

	la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 015 - 1 x 240 mmq.			
	PR				
	TOS24_PR.P60.104.015	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 240 mmq	1,05000 m	€ 30,49900 -34,87%	€ 32,02395
		Totale PR			**€ 32,02395**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,07000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,79970
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,61210
		Totale RU			**€ 3,41180**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 35,43575** -32,32%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05670 = 1% * B)			€ 5,66972
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,11055
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 45,21602** -32,32%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,55%			*€ 3,41180*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05670*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.018	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 018 - 2 x 1,5 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.104.018	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di	1,05000 m	€ 0,81200 -34,82%	€ 0,85260

		reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq			
		Totale PR			**€ 0,85260**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,01700 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,43707
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,01700 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,39151
		Totale RU			**€ 0,82858**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,68118** -19,22%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00269 = 1% * B)			€ 0,26899
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,19502
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,14519** -19,22%
		Incidenza Manodopera sul totale 38,63%			*€ 0,82858*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00269*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.019	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 019 - 2 x 2,5 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.104.019	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 1,11300 -34,41%	€ 1,16865
		Totale PR			**€ 1,16865**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02100 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,53991
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02100 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,48363
		Totale RU			**€ 1,02354**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,19219** -19,9%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00351 = 1% * B)			€ 0,35075
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,25429

	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,79723** -19,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,59%			*€ 1,02354*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00351*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.020	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 020 - 2 x 4 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.104.020 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 4 mmq	1,05000 m	€ 1,56100 -33,86%	€ 1,63905
	Totale PR			**€ 1,63905**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02500 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,64275
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02500 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,57575
	Totale RU			**€ 1,21850**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,85755** -20,95%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00457 = 1% * B)			€ 0,45721
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,33148
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,64624** -20,95%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,42%			*€ 1,21850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00457*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.021	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.			

	Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 021 - 2 x 6 mmq.			
	PR				
	TOS24_PR.P60.104.021	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 6 mmq	1,05000 m	€ 2,12800 -33,5%	€ 2,23440
		Totale PR			**€ 2,23440**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02900 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,74559
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02900 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,66787
		Totale RU			**€ 1,41346**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,64786** -22,04%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00584 = 1% * B)			€ 0,58366
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,42315
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,65467** -22,04%
		Incidenza Manodopera sul totale 30,37%			*€ 1,41346*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00584*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.022	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 022 - 2 x 10 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.104.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti	1,05000 m	€ 3,40900 -31,68%	€ 3,57945

		da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 10 mmq			
		Totale PR			**€ 3,57945**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,87414
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,78302
		Totale RU			**€ 1,65716**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,23661** -22,83%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00838 = 1% * B)			€ 0,83786
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,60745
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,68192** -22,83%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,8%			*€ 1,65716*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00838*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.027	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 027 - 3 x 1.5 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.104.027	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 1,02900 -31,76%	€ 1,08045
		Totale PR			**€ 1,08045**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02100 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,53991
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02100 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,48363
		Totale RU			**€ 1,02354**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,10399** -17,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00337 = 1% * B)			€ 0,33664
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,24406
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,68469** -17,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 38,13%			*€ 1,02354*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00337*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.028	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 028 - 3 x 2.5 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.104.028 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 1,49100 -30,97%	€ 1,56555
	Totale PR			**€ 1,56555**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02500 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,64275
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02500 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,57575
	Totale RU			**€ 1,21850**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,78405** -18,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00445 = 1% * B)			€ 0,44545
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,32295
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,55245** -18,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,3%			*€ 1,21850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00445*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.029	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il			

	lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 029 - 3 x 4 mmq.			
	PR				
	TOS24_PR.P60.104.029	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 4 mmq	1,05000 m	€ 2,14200 -30,45%	€ 2,24910
		Totale PR			**€ 2,24910**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02900 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,74559
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02900 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,66787
		Totale RU			**€ 1,41346**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,66256** -19,56%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00586 = 1% * B)			€ 0,58601
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,42486
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,67343** -19,56%
		Incidenza Manodopera sul totale 30,24%			*€ 1,41346*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00586*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.030	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 030 - 3 x 6 mmq.			

	PR				
	TOS24_PR.P60.104.030	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 6 mmq	1,05000 m	€ 3,01000 -30,32%	€ 3,16050
		Totale PR			**€ 3,16050**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,87414
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,78302
		Totale RU			**€ 1,65716**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,81766** -20,79%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00771 = 1% * B)			€ 0,77083
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,55885
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,14734** -20,79%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,96%			*€ 1,65716*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00771*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.031	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 031 - 3 x 10 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	1,05000 m	€ 4,99100 -29,8%	€ 5,24055
		Totale PR			**€ 5,24055**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03800 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,97698

	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03800 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,87514
		Totale RU			**€ 1,85212**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,09267** -22,85%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01135 = 1% * B)			€ 1,13483
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,82275
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,05025** -22,85%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,46%			*€ 1,85212*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01135*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.032	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 032 - 3 x 16 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.104.032 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	1,05000 m	€ 11,32000 0%	€ 11,88600
	Totale PR			**€ 11,88600**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04200 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,07982
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,96726
	Totale RU			**€ 2,04708**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,93308** +0,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02229 = 1% * B)			€ 2,22929
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,61624
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,77861** +0,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,51%			*€ 2,04708*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02229*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_06.I05.110.040	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 040 - 4 x 1.5 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.104.040 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 1,29500 -31,59%	€ 1,35975
	Totale PR			**€ 1,35975**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02500 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,64275
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02500 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,57575
	Totale RU			**€ 1,21850**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,57825** -17,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00413 = 1% * B)			€ 0,41252
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,29908
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,28985** -17,48%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,04%			*€ 1,21850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00413*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.041	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio,			

	pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 041 - 4 x 2.5 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.104.041	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 1,85500 -31,04%	€ 1,94775
		Totale PR			**€ 1,94775**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02900 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,74559
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02900 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,66787
		Totale RU			**€ 1,41346**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,36121** -18,88%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00538 = 1% * B)			€ 0,53779
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,38990
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,28890** -18,88%
		Incidenza Manodopera sul totale 32,96%			*€ 1,41346*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00538*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.042	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 042 - 4 x 4 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.104.042	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 4 mmq	1,05000 m	€ 2,76500 -31,56%	€ 2,90325
		Totale PR			**€ 2,90325**

	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,87414
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,78302
		Totale RU			**€ 1,65716**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,56041** -21,21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00730 = 1% * B)			€ 0,72967
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,52901
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,81909** -21,21%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,48%			*€ 1,65716*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00730*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.043	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 043 - 4 x 6 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.104.043	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 6 mmq	1,05000 m	€ 3,79400 -32,97%	€ 3,98370
		Totale PR			**€ 3,98370**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03800 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,97698
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03800 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,87514
		Totale RU			**€ 1,85212**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,83582** -23,93%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00934 = 1% * B)			€ 0,93373
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,67696
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,44651** -23,93%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,87%			*€ 1,85212*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00934*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.044	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 044 - 4 x 10 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.104.044 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 10 mmq	1,05000 m	€ 6,39800 -31,35%	€ 6,71790
	Totale PR			**€ 6,71790**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04200 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,07982
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,96726
	Totale RU			**€ 2,04708**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,76498** -25,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01402 = 1% * B)			€ 1,40240
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,01674
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,18412** -25,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,3%			*€ 2,04708*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01402*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.045	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo			

	la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 045 - 4 x 16 mmq.			
	PR				
	TOS24_PR.P60.104.045	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 16 mmq	1,05000 m	€ 9,77900 -31,04%	€ 10,26795
		Totale PR			**€ 10,26795**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04600 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,18266
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04600 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,05938
		Totale RU			**€ 2,24204**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,50999** -26,33%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02002 = 1% * B)			€ 2,00160
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,45116
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,96275** -26,33%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,05%			*€ 2,24204*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02002*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.046	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 046 - 4 x 25 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.104.046	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di	1,05000 m	€ 15,66600 -31,05%	€ 16,44930

		reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 25 mmq			
		Totale PR			**€ 16,44930**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,28550
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,15150
		Totale RU			**€ 2,43700**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,88630** -27,72%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03022 = 1% * B)			€ 3,02181
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,19081
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,09892** -27,72%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,11%			*€ 2,43700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03022*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.052	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 052 - 5 G 1.5 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.104.053	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 1,5 mmq	1,05000 m	€ 2,28000 0%	€ 2,39400
		Totale PR			**€ 2,39400**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02900 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,74559
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02900 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,66787
		Totale RU			**€ 1,41346**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,80746** +2,55%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00609 = 1% * B)			€ 0,60919
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,44167

	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,85832** +2,55%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,09%			*€ 1,41346*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00609*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.053	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 053 - 5 G 2.5 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.104.054 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 2,5 mmq	1,05000 m	€ 3,30000 0%	€ 3,46500
	Totale PR			**€ 3,46500**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,87414
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,78302
	Totale RU			**€ 1,65716**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,12216** +2,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00820 = 1% * B)			€ 0,81955
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,59417
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,53588** +2,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,35%			*€ 1,65716*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.054	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.			

	Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 054 - 5 G 4 mmq.			
	PR				
	TOS24_PR.P60.104.055	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 4 mmq	1,05000 m	€ 4,88000 0%	€ 5,12400
		Totale PR			**€ 5,12400**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03800 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,97698
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03800 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,87514
		Totale RU			**€ 1,85212**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,97612** +1,81%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01116 = 1% * B)			€ 1,11618
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,80923
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,90153** +1,81%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,81%			*€ 1,85212*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01116*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.055	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 055 - 5 G 6 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.104.056	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti	1,05000 m	€ 6,97000 0%	€ 7,31850

		da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 6 mmq			
		Totale PR			**€ 7,31850**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04200 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,07982
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,96726
		Totale RU			**€ 2,04708**
		Sommano euro (A)			**€ 9,36558**
		Scostamento % su anno 2023/1			+1,48%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01498 = 1% * B)			€ 1,49849
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,08641
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 11,95048**
		Scostamento % su anno 2023/1			+1,48%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,13%			*€ 2,04708*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01498*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.056	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 056 - 5 G 10 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.104.057	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 10 mmq	1,05000 m	€ 11,25000 0%	€ 11,81250
		Totale PR			**€ 11,81250**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04600 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,18266
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04600 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,05938
		Totale RU			**€ 2,24204**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,05454** +1,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02249 = 1% * B)			€ 2,24873
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,63033
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,93360** +1,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,5%			*€ 2,24204*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02249*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.057	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 057 - 5 G 16 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.104.058 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 16 mmq	1,05000 m	€ 17,45000 0%	€ 18,32250
	Totale PR			**€ 18,32250**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,28550
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,15150
	Totale RU			**€ 2,43700**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,75950** +0,79%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03322 = 1% * B)			€ 3,32152
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,40810
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,48912** +0,79%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,2%			*€ 2,43700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03322*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.058	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il			

	lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 058 - 5 G 25 mmq			
	PR				
	TOS24_PR.P60.104.059	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 25 mmq	1,05000 m	€ 27,73000 0%	€ 29,11650
		Totale PR			**€ 29,11650**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05400 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,38834
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,24362
		Totale RU			**€ 2,63196**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 31,74846** +0,56%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05080 = 1% * B)			€ 5,07975
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,68282
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 40,51103** +0,56%
		Incidenza Manodopera sul totale 6,5%			*€ 2,63196*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05080*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 005 - 1 x 10 mmq.			

	PR				
	TOS24_PR.P60.105.001	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 10 mmq	1,05000 m	€ 2,77000 0%	€ 2,90850
		Totale PR			**€ 2,90850**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02900 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,74559
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02900 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,66787
		Totale RU			**€ 1,41346**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,32196** +2,24%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00692 = 1% * B)			€ 0,69151
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,50135
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,51482** +2,24%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,63%			*€ 1,41346*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00692*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 006 - 1 x 16 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.105.002	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 16 mmq	1,05000 m	€ 4,24000 0%	€ 4,45200
		Totale PR			**€ 4,45200**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,87414

	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,78302
		Totale RU			**€ 1,65716**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,10916** +1,85%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00977 = 1% * B)			€ 0,97747
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,70866
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,79529** +1,85%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,26%			*€ 1,65716*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00977*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 007 - 1 x 25 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.105.003	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 25 mmq	1,05000 m	€ 5,99000 0%	€ 6,28950
		Totale PR			**€ 6,28950**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03800 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,97698
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03800 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,87514
		Totale RU			**€ 1,85212**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,14162** +1,55%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01303 = 1% * B)			€ 1,30266
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,94443
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,38871** +1,55%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,83%			*€ 1,85212*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01303*
Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_06.I05.111.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 008 - 1 x 35 mmq. **PR**			
	TOS24_PR.P60.105.004 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 35 mmq	1,05000 m	€ 7,99000 0%	€ 8,38950
	Totale PR			**€ 8,38950**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04200 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,07982
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,00884
	Totale RU			**€ 2,08866**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,47816** +1,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01677 = 1% * B)			€ 1,67651
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,21547
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,37014** +1,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,62%			*€ 2,08866*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01677*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.009	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed			

	allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 009 - 1 x 50 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.105.005	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 50 mmq	1,05000 m	€ 10,83000 0%	€ 11,37150
		Totale PR			**€ 11,37150**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04600 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,18266
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04600 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,05938
		Totale RU			**€ 2,24204**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,61354** +1,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02178 = 1% * B)			€ 2,17817
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,57917
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,37088** +1,11%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,91%			*€ 2,24204*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02178*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 010 - 1 x 70 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.105.006	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 70 mmq	1,05000 m	€ 15,09000 0%	€ 15,84450
		Totale PR			**€ 15,84450**

	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,28550
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,15150
		Totale RU			**€ 2,43700**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,28150** +0,9%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02925 = 1% * B)			€ 2,92504
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,12065
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,32719** +0,9%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,45%			*€ 2,43700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02925*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 011 - 1 x 95 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.105.007	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 95 mmq	1,05000 m	€ 19,28000 0%	€ 20,24400
		Totale PR			**€ 20,24400**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05400 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,38834
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,24362
		Totale RU			**€ 2,63196**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,87596** +0,78%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03660 = 1% * B)			€ 3,66015
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,65361
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 29,18972** +0,78%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,02%			*€ 2,63196*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03660*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.012	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 012 - 1 x 120 mmq. **PR**			
	TOS24_PR.P60.105.008 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 120 mmq	1,05000 m	€ 24,65000 0%	€ 25,88250
	Totale PR			**€ 25,88250**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05800 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,49118
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05800 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,33574
	Totale RU			**€ 2,82692**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,70942** +0,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04594 = 1% * B)			€ 4,59351
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,33029
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 36,63322** +0,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,72%			*€ 2,82692*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04594*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.013	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo			

	la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 013 - 1 x 150 mmq. **PR**				
	TOS24_PR.P60.105.009	-	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 150 mmq	1,05000 m	€ 30,90000 0%	€ 32,44500
			Totale PR		**€ 32,44500**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,06200 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,59402
	TOS24_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,42786
			Totale RU			**€ 3,02188**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 35,46688** +0,57%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05675 = 1% * B)			€ 5,67470
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,11416
			TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 45,25574** +0,57%
			Incidenza Manodopera sul totale 6,68%			*€ 3,02188*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05675*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.014	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 014 - 1 x 185 mmq. **PR**					
	TOS24_PR.P60.105.010	-	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di	1,05000 m	€ 37,35000 0%	€ 39,21750

		reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 185 mmq			
		Totale PR			**€ 39,21750**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,06600 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,69686
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06600 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,51998
		Totale RU			**€ 3,21684**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 42,43434** +0,51%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06789 = 1% * B)			€ 6,78949
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,92238
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 54,14621** +0,51%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,94%			*€ 3,21684*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06789*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.015	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 015 - 1 x 240 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.105.011	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 240 mmq	1,05000 m	€ 50,26000 0%	€ 52,77300
		Totale PR			**€ 52,77300**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,07000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,79970
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,61210
		Totale RU			**€ 3,41180**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 56,18480** +0,41%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08990 = 1% * B)			€ 8,98957
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,51744

	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 71,69181** +0,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,76%			*€ 3,41180*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08990*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.018	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 018 - 2 x 1,5 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.105.013 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 1,52620 0%	€ 1,60251
	Totale PR			**€ 1,60251**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,01700 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,43707
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,01700 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,39151
	Totale RU			**€ 0,82858**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,43109** +2,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00389 = 1% * B)			€ 0,38897
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,28201
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,10207** +2,33%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,71%			*€ 0,82858*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00389*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.019	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.			

	Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 019 - 2 x 2,5 mmq.			
	PR				
	TOS24_PR.P60.105.014	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 2,08000 0%	€ 2,18400
		Totale PR			**€ 2,18400**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02100 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,53991
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02100 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,48363
		Totale RU			**€ 1,02354**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,20754** +2,18%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00513 = 1% * B)			€ 0,51321
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,37208
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,09283** +2,18%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,01%			*€ 1,02354*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00513*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.020	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 020 - 2 x 4 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.105.015	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti	1,05000 m	€ 2,79000 0%	€ 2,92950

		da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 4 mmq			
		Totale PR			**€ 2,92950**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02500 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,64275
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02500 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,57575
		Totale RU			**€ 1,21850**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,14800** +2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00664 = 1% * B)			€ 0,66368
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,48117
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,29285** +2%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,02%			*€ 1,21850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00664*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.021	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 021 - 2 x 6 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.105.016 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 6 mmq	1,05000 m	€ 3,74000 0%	€ 3,92700
	Totale PR			**€ 3,92700**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02900 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,74559
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02900 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,66787
	Totale RU			**€ 1,41346**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,34046** +1,8%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00854 = 1% * B)			€ 0,85447
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,61949
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,81442** +1,8%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,74%			*€ 1,41346*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00854*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.022	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 022 - 2 x 10 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.105.017 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 10 mmq	1,05000 m	€ 6,21000 0%	€ 6,52050
	Totale PR			**€ 6,52050**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,87414
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,78302
	Totale RU			**€ 1,65716**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,17766** +1,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01308 = 1% * B)			€ 1,30843
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,94861
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,43470** +1,37%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,88%			*€ 1,65716*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01308*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.027	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il			

	lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 027 - 3 x 1,5 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 1,84330 0%	€ 1,93547
		Totale PR			**€ 1,93547**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02100 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,53991
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02100 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,48363
		Totale RU			**€ 1,02354**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,95901** +2,37%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00473 = 1% * B)			€ 0,47344
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,34325
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,77570** +2,37%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,11%			*€ 1,02354*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00473*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.028	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 028 - 3 x 2,5 mmq.			

	PR				
	TOS24_PR.P60.105.023	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 2,54000 0%	€ 2,66700
		Totale PR			**€ 2,66700**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02500 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,64275
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02500 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,57575
		Totale RU			**€ 1,21850**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,88550** +2,14%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00622 = 1% * B)			€ 0,62168
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,45072
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,95790** +2,14%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,58%			*€ 1,21850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00622*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.029	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 029 - 3 x 4 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.105.024	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq	1,05000 m	€ 3,55000 0%	€ 3,72750
		Totale PR			**€ 3,72750**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02900 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,74559

	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02900 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,66787
		Totale RU			**€ 1,41346**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,14096** +1,87%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00823 = 1% * B)			€ 0,82255
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,59635
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,55986** +1,87%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,55%			*€ 1,41346*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00823*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.030	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 030 - 3 x 6 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.105.025 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 6 mmq	1,05000 m	€ 4,98000 0%	€ 5,22900
	Totale PR			**€ 5,22900**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,87414
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,78302
	Totale RU			**€ 1,65716**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,88616** +1,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01102 = 1% * B)			€ 1,10179
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,79880
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,78675** +1,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,86%			*€ 1,65716*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01102*
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_06.I05.111.031	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 031 - 3 x 10 mmq. **PR**			
	TOS24_PR.P60.105.026 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 10 mmq	1,05000 m	€ 8,18000 0%	€ 8,58900
	Totale PR			**€ 8,58900**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03800 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,97698
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03800 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,87514
	Totale RU			**€ 1,85212**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,44112** +1,2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01671 = 1% * B)			€ 1,67058
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,21117
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,32287** +1,2%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,9%			*€ 1,85212*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01671*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.032	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed			

	allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 032 - 3 x 16 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.105.027	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 16 mmq	1,05000 m	€ 12,77000 0%	€ 13,40850
		Totale PR			**€ 13,40850**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04200 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,07982
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,96726
		Totale RU			**€ 2,04708**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,45558** +0,89%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02473 = 1% * B)			€ 2,47289
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,79285
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,72132** +0,89%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,38%			*€ 2,04708*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02473*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.036	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 036 - 4 x 1,5 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.105.035	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 2,34000 0%	€ 2,45700
		Totale PR			**€ 2,45700**

	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02500 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,64275
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02500 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,57575
		Totale RU			**€ 1,21850**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,67550** +2,27%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00588 = 1% * B)			€ 0,58808
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,42636
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,68994** +2,27%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,98%			*€ 1,21850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00588*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.037	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 037 - 4 x 2,5 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.105.036	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 3,28000 0%	€ 3,44400
		Totale PR			**€ 3,44400**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02900 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,74559
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02900 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,66787
		Totale RU			**€ 1,41346**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,85746** +1,98%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00777 = 1% * B)			€ 0,77719
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,56347
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,19812** +1,98%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,8%			*€ 1,41346*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00777*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.038	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 038 - 4 x 4 mmq. **PR**			
	TOS24_PR.P60.105.037 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 4 mmq	1,05000 m	€ 4,60000 0%	€ 4,83000
	Totale PR			**€ 4,83000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,87414
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,78302
	Totale RU			**€ 1,65716**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,48716** +1,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01038 = 1% * B)			€ 1,03795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,75251
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,27762** +1,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,02%			*€ 1,65716*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01038*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.039	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo			

	la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 039 - 4 x 6 mmq.			
	PR				
	TOS24_PR.P60.105.038	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 6 mmq	1,05000 m	€ 6,35000 0%	€ 6,66750
		Totale PR			**€ 6,66750**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03800 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,97698
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03800 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,87514
		Totale RU			**€ 1,85212**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,51962** +1,48%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01363 = 1% * B)			€ 1,36314
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,98828
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,87104** +1,48%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,04%			*€ 1,85212*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01363*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.040	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 040 - 4 x 10 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.105.039 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di	1,05000 m	€ 10,66000 0%	€ 11,19300

		reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 10 mmq			
		Totale PR			**€ 11,19300**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04200 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,07982
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,96726
		Totale RU			**€ 2,04708**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,24008** +1,04%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02118 = 1% * B)			€ 2,11841
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,53585
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,89434** +1,04%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,12%			*€ 2,04708*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02118*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.041	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 041 - 4 x 16 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.105.040	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 16 mmq	1,05000 m	€ 16,25000 0%	€ 17,06250
		Totale PR			**€ 17,06250**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04600 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,18266
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04600 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,05938
		Totale RU			**€ 2,24204**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,30454** +0,78%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03089 = 1% * B)			€ 3,08873
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,23933

	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,63260** +0,78%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,1%			*€ 2,24204*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03089*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.042	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 042 - 4 x 25 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.105.041 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 25 mmq	1,05000 m	€ 24,69000 0%	€ 25,92450
	Totale PR			**€ 25,92450**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,28550
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,15150
	Totale RU			**€ 2,43700**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,36150** +0,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04538 = 1% * B)			€ 4,53784
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,28993
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 36,18927** +0,58%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,73%			*€ 2,43700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04538*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.047	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.			

	Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 047 - 5 G 1,5 mmq.			
	PR				
	TOS24_PR.P60.105.048	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 1,5 mmq	1,05000 m	€ 2,78000 0%	€ 2,91900
		Totale PR			**€ 2,91900**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02900 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,74559
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02900 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,66787
		Totale RU			**€ 1,41346**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,33246** +2,23%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00693 = 1% * B)			€ 0,69319
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,50257
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,52822** +2,23%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,57%			*€ 1,41346*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00693*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.048	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 048 - 5 G 2,5 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.105.049	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti	1,05000 m	€ 3,92000 0%	€ 4,11600

		da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 2,5 mmq			
		Totale PR			**€ 4,11600**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,87414
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,78302
		Totale RU			**€ 1,65716**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,77316** +1,96%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00924 = 1% * B)			€ 0,92371
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,66969
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,36656** +1,96%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,5%			*€ 1,65716*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00924*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.049	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 049 - 5 G 4 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.105.050	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 4 mmq	1,05000 m	€ 5,43000 0%	€ 5,70150
		Totale PR			**€ 5,70150**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03800 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,97698
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03800 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,87514
		Totale RU			**€ 1,85212**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,55362** +1,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01209 = 1% * B)			€ 1,20858
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,87622
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,63842** +1,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,22%			*€ 1,85212*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01209*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.050	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 050 - 5 G 6 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.105.051 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 6 mmq	1,05000 m	€ 7,59000 0%	€ 7,96950
	Totale PR			**€ 7,96950**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04200 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,07982
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,96726
	Totale RU			**€ 2,04708**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,01658** +1,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01603 = 1% * B)			€ 1,60265
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,16192
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,78115** +1,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,02%			*€ 2,04708*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01603*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.051	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il			

	lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 051 - 5 G 10 mmq.			
	PR				
	TOS24_PR.P60.105.052	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 10 mmq	1,05000 m	€ 12,61000 0%	€ 13,24050
		Totale PR			**€ 13,24050**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04600 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,18266
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04600 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,05938
		Totale RU			**€ 2,24204**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,48254** +0,98%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02477 = 1% * B)			€ 2,47721
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,79598
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,75573** +0,98%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,35%			*€ 2,24204*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02477*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.052	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 052 - 5 G 16 mmq.			

	PR				
	TOS24_PR.P60.105.053	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 16 mmq	1,05000 m	€ 20,05000 0%	€ 21,05250
		Totale PR			**€ 21,05250**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,28550
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,15150
		Totale RU			**€ 2,43700**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,48950** +0,7%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03758 = 1% * B)			€ 3,75832
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,72478
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 29,97260** +0,7%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,13%			*€ 2,43700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03758*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.053	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 053 - 5 G 25 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.105.054 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 25 mmq	1,05000 m	€ 31,05000 0%	€ 32,60250
	Totale PR			**€ 32,60250**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05400 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,38834

	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,24362
		Totale RU			**€ 2,63196**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 35,23446** +0,5%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05638 = 1% * B)			€ 5,63751
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,08720
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 44,95917** +0,5%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,85%			*€ 2,63196*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05638*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.059	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 059 - 10 G 1,5 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.105.058	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 10 G 1,5 mmq	1,05000 m	€ 5,63000 0%	€ 5,91150
		Totale PR			**€ 5,91150**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03800 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,97698
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03800 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,87514
		Totale RU			**€ 1,85212**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,76362** +1,62%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01242 = 1% * B)			€ 1,24218
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,90058
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,90638** +1,62%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,7%			*€ 1,85212*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01242*
Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_06.I05.130.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 001 - 1 x 1,5 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.102.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 0,36400 -29,06%	€ 0,38220
	Totale PR			**€ 0,38220**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,01300 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,33423
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,01300 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,29939
	Totale RU			**€ 0,63362**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,01582** -10,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00163 = 1% * B)			€ 0,16253
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,11784
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,29619** -10,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 48,88%			*€ 0,63362*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00163*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.130.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 002 - 1 x 2,5 mmq			

	PR				
	TOS24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 0,57330
		Totale PR			**€ 0,57330**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,01300 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,33423
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,01300 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,29939
		Totale RU			**€ 0,63362**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,20692** -13,94%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00193 = 1% * B)			€ 0,19311
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,14000
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,54003** -13,94%
		Incidenza Manodopera sul totale 41,14%			*€ 0,63362*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00193*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.130.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 003 - 1 x 4 mmq				
	PR				
	TOS24_PR.P60.102.003	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 4 mmq	1,05000 m	€ 1,05000 -3,36%	€ 1,10250
		Totale PR			**€ 1,10250**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02100 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,53991
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02100 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,48363
		Totale RU			

				€ 1,02354
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,12604** +1,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00340 = 1% * B)			€ 0,34017
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,24662
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,71283** +1,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,73%			*€ 1,02354*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00340*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.130.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 004 - 1 x 6 mmq			
	PR			
	TOS24_PR.P60.102.004 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	1,05000 m	€ 1,09200 -32,2%	€ 1,14660
	Totale PR			**€ 1,14660**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02100 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,53991
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02100 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,48363
	Totale RU			**€ 1,02354**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,17014** -17,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00347 = 1% * B)			€ 0,34722
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,25174
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,76910** -17,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,96%			*€ 1,02354*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00347*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.130.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il			

	lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 005 - 1 x 10 mmq.			
	PR				
	TOS24_PR.P60.102.005	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 10 mmq	1,05000 m	€ 1,92500 -31,49%	€ 2,02125
		Totale PR			**€ 2,02125**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02900 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,74559
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02900 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,66787
		Totale RU			**€ 1,41346**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,43471** -19,55%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00550 = 1% * B)			€ 0,54955
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,39843
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,38269** -19,55%
		Incidenza Manodopera sul totale 32,25%			*€ 1,41346*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00550*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.130.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 006 - 1 x 16 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.102.006	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con	1,05000 m	€ 2,68800 -30,72%	€ 2,82240

		particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 16 mmq			
		Totale PR			**€ 2,82240**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,87414
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,78302
		Totale RU			**€ 1,65716**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,47956** -20,3%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00717 = 1% * B)			€ 0,71673
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,51963
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,71592** -20,3%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,99%			*€ 1,65716*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00717*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.130.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 007 - 1 x 25 mmq			
	PR			
	TOS24_PR.P60.102.007 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 25 mmq	1,05000 m	€ 4,03900 -31,08%	€ 4,24095
	Totale PR			**€ 4,24095**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,87414
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,78302
	Totale RU			**€ 1,65716**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 5,89811 -23,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00944 = 1% * B)			€ 0,94370
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,68418
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,52599** -23,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,02%			*€ 1,65716*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00944*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.130.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 008 - 1 x 35 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.102.008 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 35 mmq	1,05000 m	€ 5,43900 -30,8%	€ 5,71095
	Totale PR			**€ 5,71095**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04200 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,07982
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,96726
	Totale RU			**€ 2,04708**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,75803** -23,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01241 = 1% * B)			€ 1,24128
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,89993
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,89924** -23,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,68%			*€ 2,04708*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01241*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.130.009	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.			

	Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 009 - 1 x 50 mmq.			
	PR				
	TOS24_PR.P60.102.009	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 50 mmq	1,05000 m	€ 8,16200 -31,06%	€ 8,57010
		Totale PR			**€ 8,57010**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04600 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,18266
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04600 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,05938
		Totale RU			**€ 2,24204**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,81214** -25,56%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01730 = 1% * B)			€ 1,72994
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,25421
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,79629** -25,56%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,25%			*€ 2,24204*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01730*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.130.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 010 - 1 x 70 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.102.010	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11,	1,05000 m	€ 11,06700 -30,92%	€ 11,62035

		classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 70 mmq			
		Totale PR			**€ 11,62035**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,28550
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,15150
		Totale RU			**€ 2,43700**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,05735** -26,38%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02249 = 1% * B)			€ 2,24918
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,63065
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,93718** -26,38%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,59%			*€ 2,43700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02249*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.130.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 011 - 1 x 95 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.102.011	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 95 mmq	1,05000 m	€ 14,17500 -30,65%	€ 14,88375
		Totale PR			**€ 14,88375**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05400 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,38834
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,24362
		Totale RU			**€ 2,63196**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,51571** -26,77%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02803 = 1% * B)			€ 2,80251
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,03182
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,35004** -26,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,78%			*€ 2,63196*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02803*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.130.012	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 012 - 1 x 120 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.102.012	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 120 mmq	1,05000 m	€ 18,37500 -30,76%	€ 19,29375
		Totale PR			**€ 19,29375**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05800 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,49118
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05800 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,33574
		Totale RU			**€ 2,82692**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,12067** -27,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03539 = 1% * B)				€ 3,53931
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,56600
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				**€ 28,22598** -27,48%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,02%				*€ 2,82692*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				*€ 0,03539*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.130.013	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con			

	hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 013 - 1 x 150 mmq.			
	PR				
	TOS24_PR.P60.102.013 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 150 mmq	1,05000 m	€ 23,17700 -30,81%	€ 24,33585
	Totale PR			**€ 24,33585**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,06200 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,59402
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,42786
	Totale RU			**€ 3,02188**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,35773** -28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04377 = 1% * B)			€ 4,37724
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,17350
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 34,90847** -28%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,66%			*€ 3,02188*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04377*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.130.014	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 014 - 1 x 185 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.102.014 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione	1,05000 m	€ 28,56700 -30,8%	€ 29,99535

		nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 185 mmq			
		Totale PR			**€ 29,99535**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,06600 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,69686
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06600 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,51998
		Totale RU			**€ 3,21684**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 33,21219** -28,34%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05314 = 1% * B)			€ 5,31395
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,85261
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 42,37875** -28,34%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,59%			*€ 3,21684*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05314*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.130.015	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 015 - 1 x 240 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.102.015	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 240 mmq	1,05000 m	€ 36,71500 -30,75%	€ 38,55075
		Totale PR			**€ 38,55075**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,07000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,79970
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,61210
		Totale RU			**€ 3,41180**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 41,96255** -28,7%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06714 = 1% * B)			€ 6,71401
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,86766

	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 53,54422** -28,7%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,37%			*€ 3,41180*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06714*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.131.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 001 - 1 x 1,5 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.101.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 0,22050
	Totale PR			**€ 0,22050**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,01300 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,33423
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,01300 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,29939
	Totale RU			**€ 0,63362**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,85412** +7,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00137 = 1% * B)			€ 0,13666
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,09908
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,08986** +7,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 58,14%			*€ 0,63362*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00137*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.131.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento			

	Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 002 - 1 x 2,5 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 0,35700 +12,62%	€ 0,37485
		Totale PR			**€ 0,37485**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,01700 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,43707
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,01700 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,39151
		Totale RU			**€ 0,82858**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,20343** +8,81%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00193 = 1% * B)			€ 0,19255
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,13960
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,53558** +8,81%
		Incidenza Manodopera sul totale 53,96%			*€ 0,82858*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00193*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.131.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 003 - 1 x 4 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.101.003	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 4 mmq	1,05000 m	€ 0,56000 +12,22%	€ 0,58800
		Totale PR			**€ 0,58800**
	RU				

	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02100 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,53991
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02100 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,48363
		Totale RU			**€ 1,02354**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,61154** +8,96%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00258 = 1% * B)			€ 0,25785
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,18694
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,05633** +8,96%
		Incidenza Manodopera sul totale 49,78%			*€ 1,02354*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00258*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.131.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 004 - 1 x 6 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.101.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq	1,05000 m	€ 0,82600 +10,28%	€ 0,86730
		Totale PR			**€ 0,86730**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02500 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,64275
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02500 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,57575
		Totale RU			**€ 1,21850**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,08580** +8,44%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00334 = 1% * B)			€ 0,33373
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,24195
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,66148** +8,44%
		Incidenza Manodopera sul totale 45,78%			*€ 1,21850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00334*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_06.I05.131.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 005 - 1 x 10 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.101.005 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 10 mmq	1,05000 m	€ 1,37900 -34,02%	€ 1,44795
	Totale PR			**€ 1,44795**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02900 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,74559
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02900 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,66787
	Totale RU			**€ 1,41346**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,86141** -18,56%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00458 = 1% * B)			€ 0,45783
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,33192
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,65116** -18,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 38,71%			*€ 1,41346*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00458*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.131.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 006 - 1 x 16 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.101.006 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto	1,05000	€ 2,15600	€ 2,26380

		isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 16 mmq	m	-33,66%	
		Totale PR			**€ 2,26380**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,87414
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,78302
		Totale RU			**€ 1,65716**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,92096** -20,93%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00627 = 1% * B)			€ 0,62735
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,45483
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,00314** -20,93%
		Incidenza Manodopera sul totale 33,12%			*€ 1,65716*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00627*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.131.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 007 - 1 x 25 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.101.007	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 25 mmq	1,05000 m	€ 3,33900 -33,62%	€ 3,50595
		Totale PR			**€ 3,50595**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03800 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,97698
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03800 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,87514
		Totale RU			**€ 1,85212**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 5,35807 -23,56%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00857 = 1% * B)			€ 0,85729
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,62154
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,83690** -23,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,09%			*€ 1,85212*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00857*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.131.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 008 - 1 x 35 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.101.008 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 35 mmq	1,05000 m	€ 4,65500 -33,59%	€ 4,88775
	Totale PR			**€ 4,88775**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04200 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,07982
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,96726
	Totale RU			**€ 2,04708**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,93483** -25,2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01110 = 1% * B)			€ 1,10957
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,80444
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,84884** -25,2%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,13%			*€ 2,04708*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01110*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.131.009	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa			

	in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 009 - 1 x 50 mmq.			
	PR				
	TOS24_PR.P60.101.009	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 50 mmq	1,05000 m	€ 6,61500 -33,58%	€ 6,94575
		Totale PR			**€ 6,94575**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04600 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,18266
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04600 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,05938
		Totale RU			**€ 2,24204**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,18779** -26,79%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01470 = 1% * B)			€ 1,47005
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,06578
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,72362** -26,79%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,12%			*€ 2,24204*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01470*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.131.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 010 - 1 x 70 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.101.010	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716,	1,05000 m	€ 9,27500 -33,51%	€ 9,73875

		marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 70 mmq			
		Totale PR			**€ 9,73875**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,28550
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,15150
		Totale RU			**€ 2,43700**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,17575** -28,05%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01948 = 1% * B)			€ 1,94812
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,41239
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,53626** -28,05%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,69%			*€ 2,43700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01948*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.131.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 011 - 1 x 95 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.101.011	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 95 mmq	1,05000 m	€ 12,87300 -29,89%	€ 13,51665
		Totale PR			**€ 13,51665**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05400 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,38834
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,24362
		Totale RU			**€ 2,63196**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,14861** -25,7%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02584 = 1% * B)			€ 2,58378
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,87324

	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,60563** -25,7%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,77%			*€ 2,63196*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02584*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.131.012	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 012 - 1 x 120 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.101.012 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 120 mmq	1,05000 m	€ 17,51400 -24,7%	€ 18,38970
	Totale PR			**€ 18,38970**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05800 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,49118
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05800 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,33574
	Totale RU			**€ 2,82692**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,21662** -21,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03395 = 1% * B)			€ 3,39466
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,46113
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,07241** -21,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,44%			*€ 2,82692*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03395*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.131.013	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento			

	Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 013 - 1 x 150 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.101.013	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 150 mmq	1,05000 m	€ 19,82400 -32,34%	€ 20,81520
		Totale PR			**€ 20,81520**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,06200 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,59402
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,42786
		Totale RU			**€ 3,02188**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,83708** -29,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03814 = 1% * B)			€ 3,81393
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,76510
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,41611** -29,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,94%			*€ 3,02188*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03814*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.131.014	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 014 - 1 x 185 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.101.014	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 185 mmq	1,05000 m	€ 25,06700 -29,9%	€ 26,32035
		Totale PR			**€ 26,32035**
	RU				

	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,06600 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,69686
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06600 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,51998
		Totale RU			**€ 3,21684**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 29,53719** -27,16%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04726 = 1% * B)			€ 4,72595
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,42631
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 37,68945** -27,16%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,54%			*€ 3,21684*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04726*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.131.015	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 015 - 1 x 240 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.101.015	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 240 mmq	1,05000 m	€ 31,89900 -31,55%	€ 33,49395
		Totale PR			**€ 33,49395**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,07000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,79970
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,61210
		Totale RU			**€ 3,41180**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 36,90575** -29,18%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05905 = 1% * B)			€ 5,90492
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,28107
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 47,09174** -29,18%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,25%			*€ 3,41180*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05905*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
TOS24_06.I05.132.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 001 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA				
	PR				
	TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 6,38976
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,36400 -29,06%	€ 6,87960
	TOS24_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,28000 +28,52%	€ 4,28000
	TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
	TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
	TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
	TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
		Totale PR			**€ 26,34996**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,69202
		Totale RU			**€ 15,71470**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 42,06466 +14,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06730 = 1% * B)			€ 6,73035
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,87950
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 53,67451** +14,13%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,28%			*€ 15,71470*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06730*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 002 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO SOTTOTRACCIA **PR**				
	TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	9,36000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 9,58464
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	37,80000 m	€ 0,36400 -29,06%	€ 13,75920
	TOS24_PR.P62.001.005	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 5,12000 +23,73%	€ 10,24000
	TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	4,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 5,12000
	TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	2,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 1,48960
	TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 3,92000
	TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	2,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 5,76000
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme	3,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,50850

		alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.			
		Totale PR			**€ 50,69874**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,58300 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 14,00366
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58300 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 13,42649
		Totale RU			**€ 27,43015**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,12889** +11,97%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12501 = 1% * B)			€ 12,50062
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,06295
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 99,69246** +11,97%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,51%			*€ 27,43015*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12501*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 004 - Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera.Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO				
	PR				
	TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 6,38976
	TOS24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 6,32000 +11,75%	€ 6,32000
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	8,00000 m	€ 0,36400 -29,06%	€ 2,91200
	TOS24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina	3,00000 m	€ 1,84330 0%	€ 5,52990

		termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq			
	TOS24_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,28000 +28,52%	€ 4,28000
	TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
	TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
	TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
	TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
		Totale PR			**€ 34,23226**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,69202
		Totale RU			**€ 15,71470**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 49,94696** +17,67%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07992 = 1% * B)			€ 7,99151
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,79385
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 63,73232** +17,67%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,66%			*€ 15,71470*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07992*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 005 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE			

	A SEMPLICE INTERRUZIONE CON BIPOLARE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO				
	PR				
TOS24_PR.P60.011.002	-	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 6,38976
TOS24_PR.P60.033.002	-	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 6,32000 +11,75%	€ 6,32000
TOS24_PR.P60.036.004	-	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
TOS24_PR.P60.102.001	-	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	8,00000 m	€ 0,36400 -29,06%	€ 2,91200
TOS24_PR.P60.105.022	-	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	3,00000 m	€ 1,84330 0%	€ 5,52990
TOS24_PR.P62.001.002	-	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 2P 16A	1,00000 cad	€ 7,88000 -7,31%	€ 7,88000
TOS24_PR.P62.006.001	-	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
TOS24_PR.P62.007.002	-	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
TOS24_PR.P62.013.021	-	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
TOS24_PR.P62.014.002	-	Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
TOS24_PR.P63.010.002	-	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
		Totale PR			**€ 37,83226**
	RU				
TOS24_RU.M11.001.003	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
TOS24_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,69202
		Totale RU			**€ 15,71470**
		Sommano euro (A)			**€ 53,54696**
		Scostamento % su anno 2023/1			+12,45%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08568 = 1% * B)			€ 8,56751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,21145
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 68,32592** +12,45%
	Incidenza Manodopera sul totale 23%			*€ 15,71470*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08568*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 006 - Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO			
	PR			
	TOS24_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 3,07200
	TOS24_PR.P60.105.022 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	3,00000 m	€ 1,84330 0%	€ 5,52990
	TOS24_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
	Totale PR			**€ 8,94090**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 4,80400
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600
	Totale RU			**€ 9,41000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,35090** +15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02936 = 1% * B)			€ 2,93614
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,12870
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,41574** +15%

	Incidenza Manodopera sul totale 40,19%			*€ 9,41000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02936*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 007 - Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il frutto, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SULLA STESSA SCATOLA PORTAFRUTTO			
	PR			
	TOS24_PR.P60.102.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	8,00000 m	€ 0,36400 -29,06%	€ 2,91200
	TOS24_PR.P62.001.001 - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,28000 +28,52%	€ 4,28000
	TOS24_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
	Totale PR			**€ 7,53100**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 4,80400
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600
	Totale RU			**€ 9,41000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,94100** +2,34%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02711 = 1% * B)			€ 2,71056
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,96516
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,61672** +2,34%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,53%			*€ 9,41000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02711*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI.			

	Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 008 - Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., le tubazioni corrugate. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SOTTOTRACCIA			
	PR				
	TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 3,07200
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	8,00000 m	€ 0,36400 -29,06%	€ 2,91200
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
		Totale PR			**€ 6,63980**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 4,80400
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600
		Totale RU			**€ 9,41000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,04980** +8,27%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02568 = 1% * B)			€ 2,56797
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,86178
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,47955** +8,27%
		Incidenza Manodopera sul totale 45,95%			*€ 9,41000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02568*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.009	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con			

	hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 009 - Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, quota parte della cassetta di derivazione, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il supporto placca, il frutto, la placca in materiale plastico o metallico. PUNTO LUCE ENTRO CANALIZZAZIONI ESISTENTI			
	PR				
	TOS24_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P60.102.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,36400 -29,06%	€ 6,87960
	TOS24_PR.P62.001.001 - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,28000 +28,52%	€ 4,28000
	TOS24_PR.P62.006.001 - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
	TOS24_PR.P62.007.002 - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
	TOS24_PR.P62.013.021 - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
	TOS24_PR.P62.014.002 - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
	TOS24_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
	Totale PR			**€ 19,96020**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,69202
	Totale RU			**€ 15,71470**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 35,67490** +4,51%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05708 = 1% * B)			€ 5,70798
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,13829
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 45,52117** +4,51%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,52%			*€ 15,71470*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05708*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il			

	lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 010 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il relè passo-passo, la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE SOTTOTRACCIA CON COMANDO A PULSANTE E RELE' PASSO PASSO			
	PR				
	TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 6,38976
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,36400 -29,06%	€ 6,87960
	TOS24_PR.P62.001.008	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO) 10A	1,00000 cad	€ 4,88000 +23,93%	€ 4,88000
	TOS24_PR.P62.001.019	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - rele passo - passo 1P 10A	1,00000 cad	€ 27,12000 +8,02%	€ 27,12000
	TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 1,28000
	TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
	TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
	TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
		Totale PR			**€ 52,78996**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,69202
		Totale RU			**€ 15,71470**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 68,50466 +11,53%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10961 = 1% * B)			€ 10,96075
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,94654
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,41195** +11,53%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,98%			*€ 15,71470*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10961*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.020	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 020 - Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU CANALA BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE **PR**				
	TOS24_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	3,00000 m	€ 10,58517 0%	€ 31,75551
	TOS24_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canala 3 scomparti h=70 mm circa	1,00000 cad	€ 7,73225 0%	€ 7,73225
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,36400 -29,06%	€ 6,87960
	TOS24_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,28000 +28,52%	€ 4,28000
	TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
	TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
	TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente,	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900

		resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.			
		Totale PR			**€ 58,70316**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,69202
		Totale RU			**€ 15,71470**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 74,41786** +1,77%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11907 = 1% * B)			€ 11,90686
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,63247
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 94,95719** +1,77%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,55%			*€ 15,71470*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11907*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.021	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 021 - Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC				
	PR				
	TOS24_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 1,31200 +41,28%	€ 3,93600
	TOS24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 6,32000 +11,75%	€ 1,26400
	TOS24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,36400 -29,06%	€ 6,87960
	TOS24_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,28000 +28,52%	€ 4,28000
	TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 1,28000
	TOS24_PR.P62.009.002	- Scatola porta apparecchi da parete IP40 con prefratture laterali e centrali per	1,00000 cad	€ 2,72000 +25,81%	€ 2,72000

		ingresso tubazioni - 2 moduli			
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
		Totale PR			**€ 20,69860**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,69202
		Totale RU			**€ 15,71470**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 36,41330** +3,29%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05826 = 1% * B)			€ 5,82613
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,22394
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 46,46337** +3,29%
		Incidenza Manodopera sul totale 33,82%			*€ 15,71470*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05826*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.022	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 022 - Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA DEVIATO SU CANALETTA PVC A BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE				
	PR				
	TOS24_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	6,00000 m	€ 10,58517 0%	€ 63,51102
	TOS24_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canala 3 scomparti h=70 mm circa	2,00000 cad	€ 7,73225 0%	€ 15,46450
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575,	37,80000 m	€ 0,36400 -29,06%	€ 13,75920

		EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq			
	TOS24_PR.P62.001.005	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 5,12000 +23,73%	€ 10,24000
	TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	4,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 5,12000
	TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 3,92000
	TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	2,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 5,76000
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,50850
		Totale PR			**€ 118,60002**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,58300 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 14,00366
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58300 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 13,42649
		Totale RU			**€ 27,43015**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 146,03017** +1,64%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23365 = 1% * B)			€ 23,36483
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,93950
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 186,33450** +1,64%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,72%			*€ 27,43015*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23365*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.023	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 023 - Punto luce in vista in tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA DEVIATO SU TUBAZIONE PVC				
	PR				
	TOS24_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,00000 m	€ 1,31200 +41,28%	€ 7,87200
	TOS24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con	0,20000 cad	€ 6,32000 +11,75%	€ 1,26400

		passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm			
	TOS24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	37,80000 m	€ 0,36400 -29,06%	€ 13,75920
	TOS24_PR.P62.001.005	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 5,12000 +23,73%	€ 10,24000
	TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
	TOS24_PR.P62.009.002	- Scatola porta apparecchi da parete IP40 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli	2,00000 cad	€ 2,72000 +25,81%	€ 5,44000
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,50850
		Totale PR			**€ 41,64370**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,58300 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 14,00366
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58300 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 13,42649
		Totale RU			**€ 27,43015**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 69,07385** +2,96%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11052 = 1% * B)			€ 11,05182
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,01257
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 88,13824** +2,96%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,12%			*€ 27,43015*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11052*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.024	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 024 - Sostituzione di punto luce e di punto di comando. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo FG17 di idonea sezione (min. 1,5 mmq.), delle placche dei morsetti; della cassetta di derivazione; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano o di zona. SOSTITUZIONE DI PUNTO LUCE			
	PR			
	TOS24_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680

		vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm			
	TOS24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,36400 -29,06%	€ 6,87960
	TOS24_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,28000 +28,52%	€ 4,28000
	TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
	TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
	TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
	TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
		Totale PR			**€ 19,96020**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,90900
		Totale RU			**€ 14,11500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 34,07520** +4,39%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05452 = 1% * B)			€ 5,45203
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,95272
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 43,47995** +4,39%
		Incidenza Manodopera sul totale 32,46%			*€ 14,11500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05452*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.030	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 030 - Rilevatore di movimento a infrarossi orientabile, IP54, raggio di azione indicativo 12mt., completo di regolazione di durata intervento e regolazione soglia crepuscolare. alimentazione 230Vac 50-60Hz. Carico max. 600W. Sono compresi i morsetti di derivazione in policarbonato, la quota parte della			

	scatola di derivazione e il conduttore di alimentazione FG16OM16. Sono escluse le opere murarie.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,00000 m	€ 1,84330 0%	€ 11,05980
	TOS24_PR.P62.025.040	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - rivelatore di movimento a raggi infrarossi orientabile con soglia crepuscolare	1,00000 cad	€ 176,80000 +139,55%	€ 176,80000
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
		Totale PR			**€ 188,51560**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,92660
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,59990
		Totale RU			**€ 15,52650**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 204,04210** +104,08%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32647 = 1% * B)			€ 32,64674
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,66888
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 260,35772** +104,08%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,96%			*€ 15,52650*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,32647*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.031	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 031 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE IN ACCIAIO			

	PR				
	TOS24_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 3,88310 0%	€ 11,64930
	TOS24_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilibili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 22,88000 +14,6%	€ 4,57600
	TOS24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,84330 0%	€ 11,50219
	TOS24_PR.P62.025.001	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 8,56000 -3,04%	€ 8,56000
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
		Totale PR			**€ 36,62649**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,69202
		Totale RU			**€ 15,71470**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 52,34119** +2,68%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08375 = 1% * B)			€ 8,37459
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,07158
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 66,78736** +2,68%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,53%			*€ 15,71470*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08375*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.032	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 032 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE CON BIPOLARE			

	PR				
	TOS24_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 3,88310 0%	€ 11,64930
	TOS24_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilibili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 22,88000 +14,6%	€ 4,57600
	TOS24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,84330 0%	€ 11,50219
	TOS24_PR.P62.025.004	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Interruttore 2P 16A	1,00000 cad	€ 11,04000 +10,69%	€ 11,04000
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
		Totale PR			**€ 39,10649**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,69202
		Totale RU			**€ 15,71470**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 54,82119** +5,18%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08771 = 1% * B)			€ 8,77139
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,35926
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 69,95184** +5,18%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,47%			*€ 15,71470*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08771*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.033	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 033 - Punto luce IP55 in vista in tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO			

	PR				
	TOS24_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	6,00000 m	€ 3,88310 0%	€ 23,29860
	TOS24_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilibili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 22,88000 +14,6%	€ 4,57600
	TOS24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	12,50000 m	€ 1,84330 0%	€ 23,04125
	TOS24_PR.P62.025.002	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 9,84000 -16,02%	€ 19,68000
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,50850
		Totale PR			**€ 71,10435**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,58300 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 14,00366
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58300 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 13,42649
		Totale RU			**€ 27,43015**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 98,53450** -1,34%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15766 = 1% * B)			€ 15,76552
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,43000
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 125,73002** -1,34%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,82%			*€ 27,43015*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15766*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.034	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 034 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE INTERMEDIO SU TUBAZIONE IN ACCIAIO			

	PR				
	TOS24_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	9,00000 m	€ 3,88310 0%	€ 34,94790
	TOS24_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilibili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 22,88000 +14,6%	€ 4,57600
	TOS24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	37,80000 m	€ 1,84330 0%	€ 69,67674
	TOS24_PR.P62.025.002	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 9,84000 -16,02%	€ 19,68000
	TOS24_PR.P62.025.003	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Invertitore 1P 16A	1,00000 cad	€ 13,36000 +24,45%	€ 13,36000
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,50850
		Totale PR			**€ 142,74914**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,83200 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 19,98464
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,83200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 19,16096
		Totale RU			**€ 39,14560**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 181,89474** +1,15%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29103 = 1% * B)			€ 29,10316
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,09979
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 232,09769** +1,15%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,87%			*€ 39,14560*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.035	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 035 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di			

	derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG7OM1 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO CON COMANDO DA QUADRO				
	PR				
	TOS24_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 3,88310 0%	€ 24,23054
	TOS24_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilibili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 22,88000 +14,6%	€ 4,57600
	TOS24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,84330 0%	€ 11,50219
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,50850
		Totale PR			**€ 40,81723**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,69202
		Totale RU			**€ 15,71470**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 56,53193** +2,98%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09045 = 1% * B)			€ 9,04511
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,55770
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 72,13474** +2,98%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,79%			*€ 15,71470*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.036	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 036 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO AGGIUNTO			

	PR				
	TOS24_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 3,88310 0%	€ 11,64930
	TOS24_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilibili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 22,88000 +14,6%	€ 4,57600
	TOS24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,84330 0%	€ 11,50219
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
		Totale PR			**€ 28,06649**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 4,80400
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600
		Totale RU			**€ 9,41000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 37,47649** +3,34%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05996 = 1% * B)			€ 5,99624
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,34727
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 47,82000** +3,34%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,68%			*€ 9,41000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05996*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.037	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 037 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il pulsante di comando per installazione su guida DIN, il relè passo-passo per installazione su guida DIN, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE CON COMANDO A PULSANTE E RELE' DA QUADRO **PR**			

	TOS24_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 3,88310 0%	€ 24,23054
	TOS24_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilibili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 22,88000 +14,6%	€ 4,57600
	TOS24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,84330 0%	€ 11,50219
	TOS24_PR.P61.094.001	- Pulsanti per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme IEC 60947-5-1, IEC 62094-1 - 1NA 16A - ad impulso	1,00000 cad	€ 21,44000 +26,78%	€ 21,44000
	TOS24_PR.P61.099.084	- Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - relè passo-passo 1NC+1NA 230V 16A	1,00000 cad	€ 41,74826 0%	€ 41,74826
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
		Totale PR			**€ 103,83599**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,69202
		Totale RU			**€ 15,71470**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 119,55069** +5,44%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19128 = 1% * B)			€ 19,12811
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,86788
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 152,54668** +5,44%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,3%			*€ 15,71470*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19128*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.038	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 038 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il pulsante di comando per installazione su guida DIN, il relè passo-passo per installazione su guida DIN, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi.			

	Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE CON COMANDO A PULSANTE LUMINOSO E RELE' DA QUADRO				
	PR				
	TOS24_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 3,88310 0%	€ 24,23054
	TOS24_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilibili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 22,88000 +14,6%	€ 4,57600
	TOS24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,84330 0%	€ 11,50219
	TOS24_PR.P61.094.001	- Pulsanti per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme IEC 60947-5-1, IEC 62094-1 - 1NA 16A - ad impulso	1,00000 cad	€ 21,44000 +26,78%	€ 21,44000
	TOS24_PR.P61.095.001	- Segnalatori luminosi modulari per installazioni su guida DIN - singolo	1,00000 cad	€ 24,48000 +25,97%	€ 24,48000
	TOS24_PR.P61.099.088	- Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - relè passo-passo 2NA+2NC 230V 16A	1,00000 cad	€ 101,07483 0%	€ 101,07483
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
		Totale PR			**€ 187,64256**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,69202
		Totale RU			**€ 15,71470**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 203,35726** +5,83%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32537 = 1% * B)			€ 32,53716
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,58944
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 259,48386** +5,83%
		Incidenza Manodopera sul totale 6,06%			*€ 15,71470*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,32537*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con			

	conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 001 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq .; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10A-250V			
	PR				
	TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 6,38976
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 10,31940
	TOS24_PR.P62.005.001	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11	1,00000 cad	€ 5,12000 -7,35%	€ 5,12000
	TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
	TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
	TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
	TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
		Totale PR			**€ 30,62976**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 5,28440
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
		Totale RU			**€ 10,35100**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 40,98076** +5,21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06557 = 1% * B)			€ 6,55692
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,75377
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 52,29145** +5,21%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,79%			*€ 10,35100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06557*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
TOS24_06.I05.133.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 002 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente				
	PR				
	TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 6,38976
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 10,31940
	TOS24_PR.P62.005.004	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	1,00000 cad	€ 9,04000 +13,69%	€ 9,04000
	TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 1,28000
	TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
	TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
	TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
		Totale PR			**€ 33,26976**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35200 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,45504
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,10656
		Totale RU			**€ 16,56160**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 49,83136** +8,27%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07973 = 1% * B)			€ 7,97302
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,78044
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 63,58482** +8,27%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,05%			*€ 16,56160*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07973*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V bivalente **PR**			
	TOS24_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 6,38976
	TOS24_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 10,31940
	TOS24_PR.P62.005.002 - Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia	1,00000 cad	€ 5,80000 -13,53%	€ 5,80000
	TOS24_PR.P62.006.001 - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
	TOS24_PR.P62.007.002 - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
	TOS24_PR.P62.013.021 - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
	TOS24_PR.P62.014.002 - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
	TOS24_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900

		atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.			
		Totale PR			**€ 31,30976**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,23800 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 5,71676
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,23800 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,48114
		Totale RU			**€ 11,19790**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 42,50766** +3,87%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06801 = 1% * B)			€ 6,80123
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,93089
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 54,23978** +3,87%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,65%			*€ 11,19790*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06801*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 004 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq., la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)				
	PR				
	TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 6,38976
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 10,31940
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900

			Totale PR		**€ 17,36496**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35200 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,45504
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,10656
			Totale RU		**€ 16,56160**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		**€ 33,92656** +1,56%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05428 = 1% * B)		€ 5,42825
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,93548
			TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		**€ 43,29029** +1,56%
			Incidenza Manodopera sul totale 38,26%		*€ 16,56160*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		*€ 0,05428*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 005 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 6 mmq.; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE MONOFASE (2P+T) 32A (PRESA ESCLUSA)				
	PR				
	TOS24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	6,24000 m	€ 1,39200 +55,59%	€ 8,68608
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	18,90000 m	€ 1,09200 -32,2%	€ 20,63880
	TOS24_PR.P63.010.004	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq	2,00000 cad	€ 0,19845 0%	€ 0,39690
			Totale PR		**€ 30,03858**
	RU				

	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35200 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,45504
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,10656
		Totale RU			**€ 16,56160**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 46,60018** -10,67%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07456 = 1% * B)			€ 7,45603
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,40562
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 59,46183** -10,67%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,85%			*€ 16,56160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07456*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 006 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq., la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE TRIFASE (3P+N+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)				
	PR				
	TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 6,38976
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	31,50000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 17,19900
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	5,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,84750
		Totale PR			**€ 24,75306**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35200 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,45504

	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,10656
		Totale RU			**€ 16,56160**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 41,31466** -5,35%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06610 = 1% * B)			€ 6,61035
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,79250
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 52,71751** -5,35%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,42%			*€ 16,56160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06610*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 007 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 6 mmq; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE TRIFASE (3P+N+T) 32A (PRESA ESCLUSA)				
	PR				
	TOS24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	6,24000 m	€ 1,39200 +55,59%	€ 8,68608
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	31,50000 m	€ 1,09200 -32,2%	€ 34,39800
	TOS24_PR.P63.010.004	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq	5,00000 cad	€ 0,19845 0%	€ 0,99225
		Totale PR			**€ 44,39313**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35200 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,45504
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,10656
		Totale RU			

				€ 16,56160
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 60,95473** -16,56%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09753 = 1% * B)			€ 9,75276
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,07075
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 77,77824** -16,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,29%			*€ 16,56160*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09753*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 008 - Punto presa aggiunto tipo UNEL esclusa la linea dorsale. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, quota parte della cassetta di derivazione, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il supporto placca, il frutto, la placca in materiale plastico o metallico. PUNTO PRESA SU CANALI ESISTENTI **PR**				
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 10,31940
	TOS24_PR.P62.005.004	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	1,00000 cad	€ 9,04000 +13,69%	€ 9,04000
	TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 1,28000
	TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
	TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
	TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
		Totale PR			**€ 26,88000**

	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,69202
		Totale RU			**€ 15,71470**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 42,59470** +0,19%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06815 = 1% * B)			€ 6,81515
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,94099
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 54,35084** +0,19%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,91%			*€ 15,71470*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06815*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.009	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 009 - Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10A-250V				
	PR				
	TOS24_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	3,00000 m	€ 10,58517 0%	€ 31,75551
	TOS24_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canala 3 scomparti h=70 mm circa	1,00000 cad	€ 7,73225 0%	€ 7,73225
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 10,31940
	TOS24_PR.P62.005.001	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11	1,00000 cad	€ 5,12000 -7,35%	€ 5,12000
	TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
	TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000

	TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
		Totale PR			**€ 62,98296**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 5,28440
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
		Totale RU			**€ 10,35100**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 73,33396** -2,51%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11733 = 1% * B)			€ 11,73343
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,50674
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 93,57413** -2,51%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,06%			*€ 10,35100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11733*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 010 - Punto presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V tipo Unel				
	PR				
	TOS24_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	3,00000 m	€ 10,58517 0%	€ 31,75551
	TOS24_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canala 3 scomparti h=70 mm circa	1,00000 cad	€ 7,73225 0%	€ 7,73225
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575,	18,90000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 10,31940

		EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq			
	TOS24_PR.P62.005.004	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	1,00000 cad	€ 9,04000 +13,69%	€ 9,04000
	TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 1,28000
	TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
	TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
		Totale PR			**€ 65,62296**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35200 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,45504
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,10656
		Totale RU			**€ 16,56160**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 82,18456** -0,13%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13150 = 1% * B)			€ 13,14953
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,53341
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,86750** -0,13%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,79%			*€ 16,56160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13150*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 011 - Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V bivalente				
	PR				
	TOS24_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	3,00000 m	€ 10,58517 0%	€ 31,75551
	TOS24_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a	1,00000	€ 7,73225	€ 7,73225

		battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canala 3 scomparti h=70 mm circa	cad	0%	
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 10,31940
	TOS24_PR.P62.005.002	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia	1,00000 cad	€ 5,80000 -13,53%	€ 5,80000
	TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
	TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
	TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
		Totale PR			**€ 63,66296**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 63,66296** -4,62%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10186 = 1% * B)			€ 10,18607
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,38490
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,23393** -4,62%
		Incidenza Manodopera sul totale ---%			*€ ---*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10186*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.012	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 012 - Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10A-250V AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC **PR**				
	TOS24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con	0,50000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 0,27300

		particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq			
	TOS24_PR.P62.005.001	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11	1,00000 cad	€ 5,12000 -7,35%	€ 5,12000
		Totale PR			**€ 5,39300**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
		Totale RU			**€ 5,06660**
		Sommano euro (A)			**€ 10,45960**
		Scostamento % su anno 2023/1			-1,7%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01674 = 1% * B)			€ 1,67354
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,21331
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 13,34645**
		Scostamento % su anno 2023/1			-1,7%
		Incidenza Manodopera sul totale 37,96%			*€ 5,06660*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01674*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.013	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 013 - Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10/16A UNEL AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC				
	PR				
	TOS24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	0,50000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 0,27300
	TOS24_PR.P62.005.004	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	1,00000 cad	€ 9,04000 +13,69%	€ 9,04000
		Totale PR			**€ 9,31300**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
		Totale RU			**€ 5,06660**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,37960** +10,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02301 = 1% * B)			€ 2,30074
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,66803
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,34837** +10,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,61%			*€ 5,06660*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02301*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.014	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 014 - Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10/16A BIVALENTE AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC			
	PR			
	TOS24_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	0,50000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 0,27300
	TOS24_PR.P62.005.002 - Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia	1,00000 cad	€ 5,80000 -13,53%	€ 5,80000
	Totale PR			**€ 6,07300**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
	Totale RU			**€ 5,06660**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,13960** -5,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01782 = 1% * B)			€ 1,78234
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,29219
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,21413** -5,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,64%			*€ 5,06660*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01782*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.015	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.			

	Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 015 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)			
	PR				
	TOS24_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	4,00000 m	€ 1,31200 +41,28%	€ 5,24800
	TOS24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 6,32000 +11,75%	€ 6,32000
	TOS24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 10,31940
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
		Totale PR			**€ 22,22640**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35200 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,45504
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,10656
		Totale RU			**€ 16,56160**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 38,78800** -2,45%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06206 = 1% * B)			€ 6,20608
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,49941
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 49,49349** -2,45%
		Incidenza Manodopera sul totale 33,46%			*€ 16,56160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06206*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.016	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata			

	alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 016 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 6 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) 32A (PRESA ESCLUSA)			
	PR				
	TOS24_PR.P60.012.003	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	4,00000 m	€ 1,86400 +31,51%	€ 7,45600
	TOS24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 6,32000 +11,75%	€ 6,32000
	TOS24_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	18,90000 m	€ 1,09200 -32,2%	€ 20,63880
	TOS24_PR.P63.010.004	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq	2,00000 cad	€ 0,19845 0%	€ 0,39690
		Totale PR			**€ 34,81170**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35200 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,45504
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,10656
		Totale RU			**€ 16,56160**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 51,37330** -10,83%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08220 = 1% * B)			€ 8,21973
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,95930
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 65,55233** -10,83%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,26%			*€ 16,56160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08220*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.017	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.			

	133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 017 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE TRIFASE (3P+N+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)			
	PR				
	TOS24_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	4,00000 m	€ 1,31200 +41,28%	€ 5,24800
	TOS24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 6,32000 +11,75%	€ 6,32000
	TOS24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	31,50000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 17,19900
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	5,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,84750
		Totale PR			**€ 29,61450**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35200 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,45504
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,10656
		Totale RU			**€ 16,56160**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 46,17610** -7,66%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07388 = 1% * B)			€ 7,38818
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,35643
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 58,92071** -7,66%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,11%			*€ 16,56160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07388*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.018	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.			

	018 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 6 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	4,00000 m	€ 1,31200 +41,28%	€ 5,24800
	TOS24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 6,32000 +11,75%	€ 6,32000
	TOS24_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	31,50000 m	€ 1,09200 -32,2%	€ 34,39800
	TOS24_PR.P63.010.004	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq	5,00000 cad	€ 0,19845 0%	€ 0,99225
		Totale PR			**€ 46,95825**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35200 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,45504
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,10656
		Totale RU			**€ 16,56160**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 63,51985** -17,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10163 = 1% * B)			€ 10,16318
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,36830
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,05133** -17,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,43%			*€ 16,56160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10163*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.019	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 019 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq. e la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie.			

	PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA PER CENTRALINO MODULARE MULTIPRESA DA 2 A 24 MODULI (CENTRALINO ESCLUSO)				
	PR				
	TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 6,38976
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 10,31940
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
		Totale PR			**€ 17,36496**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35200 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,45504
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,10656
		Totale RU			**€ 16,56160**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 33,92656** +1,56%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05428 = 1% * B)			€ 5,42825
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,93548
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 43,29029** +1,56%
		Incidenza Manodopera sul totale 38,26%			*€ 16,56160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05428*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.020	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 020 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq. e la tubazione in PVC autoestinguente, in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER CENTRALINO MODULARE MULTIPRESA DA 2 A 24 MODULI (CENTRALINO ESCLUSO)			

	PR				
	TOS24_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	3,00000 m	€ 10,58517 0%	€ 31,75551
	TOS24_PR.P60.029.010	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola per derivazione dimensioni assimilabili a 151 x 151 x 60 mm.	1,00000 cad	€ 43,53594 0%	€ 43,53594
	TOS24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 6,32000 +11,75%	€ 1,26400
	TOS24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 10,31940
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
		Totale PR			**€ 87,21385**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35200 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,45504
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,10656
		Totale RU			**€ 16,56160**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 103,77545** -2,85%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16604 = 1% * B)			€ 16,60407
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,03795
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 132,41747** -2,85%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,51%			*€ 16,56160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16604*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.021	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 021 - Punto presa da incasso o a vista per centralino modulare su canalizzazioni esistenti. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione; i morsetti di derivazione in policarbonato ed i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA PER CENTRALINO MODULARE MULTIPRESA DA 2 A 24 MODULI SU CANALIZZAZIONI ESISTENTI (CENTRALINO ESCLUSO			

	PR				
	TOS24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 6,32000 +11,75%	€ 1,26400
	TOS24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 10,31940
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
		Totale PR			**€ 11,92240**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35200 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,45504
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,10656
		Totale RU			**€ 16,56160**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,48400** -9,65%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04557 = 1% * B)			€ 4,55744
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,30414
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 36,34558** -9,65%
		Incidenza Manodopera sul totale 45,57%			*€ 16,56160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04557*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.022	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 022 - Fornitura e posa in opera di pannello prese per locali medici di gruppo 2, grado di protezione IP65, così composto: N. 1 sezionatore modulare 2x32A, N.4 Interruttori magnetotermici 2x10 A - Potere di Interruzione 4,5 KA - curva C, N.4 prese Unel 10/16A. E' compreso nel prezzo il montaggio dei componenti di cui sopra, la linea di alimentazione in cavo FG16OM16 di sezione minima 4 mmq. proveniente dal quadro del locale, l'istallazione del conduttore di protezione di 6 mmq in cordicella FG17, proveniente dal nodo equipotenziale, le tubazioni in PVC dal canale perimetrale al pannello prese. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.011.003 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 -	6,24000 m	€ 1,39200 +55,59%	€ 8,68608

		Ø 25 mm			
	TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	2,00000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 1,09200
	TOS24_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	15,00000 m	€ 1,09200 -32,2%	€ 16,38000
	TOS24_PR.P60.105.015	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 4 mmq	15,00000 m	€ 2,79000 0%	€ 41,85000
	TOS24_PR.P61.001.026	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP65 da parete	1,00000 cad	€ 100,80000 +39,6%	€ 100,80000
	TOS24_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	4,00000 cad	€ 29,28000 +40,32%	€ 117,12000
	TOS24_PR.P61.091.011	- Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 - 2P x 32A	1,00000 cad	€ 22,64000 +26,62%	€ 22,64000
	TOS24_PR.P61.097.020	- Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	4,00000 cad	€ 16,40000 +21,24%	€ 65,60000
	TOS24_PR.P63.010.003	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 4 mmq	2,00000 cad	€ 0,15045 0%	€ 0,30090
		Totale PR			**€ 374,78578**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 24,02000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 23,03000
		Totale RU			**€ 47,05000**
		Sommano euro (A)			**€ 421,83578**
		Scostamento % su anno 2023/1			+22,17%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67494 = 1% * B)			€ 67,49372
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 48,93295
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 538,26245** +22,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,74%			*€ 47,05000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,67494*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.023	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 023 - Fornitura e posa in opera di pannello prese per locali medici di gruppo 2, grado di protezione IP 65, così composto: N. 1 sezionatore modulare 2x32A, N.6 Interruttori magnetotermici 2x10 A - Potere di interruzione 4,5 KA - curva C, N. 6 prese Unel 10/16A. E' compreso nel prezzo il montaggio dei componenti di cui sopra, la linea di alimentazione in cavo FG16OM16 sezione minima 4 mmq. proveniente dal quadro del locale, l'istallazione del conduttore di protezione di 6 mmq in cordicella FG17, proveniente dal nodo equipotenziale, le tubazioni in PVC dal canale perimetrale al pannello prese. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. **PR**			
	TOS24_PR.P60.011.003 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	6,24000 m	€ 1,39200 +55,59%	€ 8,68608
	TOS24_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	3,00000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 1,63800
	TOS24_PR.P60.102.004 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	15,00000 m	€ 1,09200 -32,2%	€ 16,38000
	TOS24_PR.P60.105.015 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 4 mmq	15,00000 m	€ 2,79000 0%	€ 41,85000

	TOS24_PR.P61.001.026	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP65 da parete	1,00000 cad	€ 100,80000 +39,6%	€ 100,80000
	TOS24_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	6,00000 cad	€ 29,28000 +40,32%	€ 175,68000
	TOS24_PR.P61.091.011	- Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 - 2P x 32A	1,00000 cad	€ 22,64000 +26,62%	€ 22,64000
	TOS24_PR.P61.097.020	- Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	6,00000 cad	€ 16,40000 +21,24%	€ 98,40000
	TOS24_PR.P63.010.003	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 4 mmq	2,00000 cad	€ 0,15045 0%	€ 0,30090
		Totale PR			**€ 466,69178**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 31,22600
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 29,93900
		Totale RU			**€ 61,16500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 527,85678** +23,32%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84457 = 1% * B)			€ 84,45708
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 61,23139
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 673,54525** +23,32%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,08%			*€ 61,16500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,84457*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.024	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 024 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore bipolare serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. INTERRUTTORE BIPOLARE			
	PR			
	TOS24_PR.P62.001.002 - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 2P 16A	1,00000 cad	€ 7,88000 -7,31%	€ 7,88000
	Totale PR			**€ 7,88000**
	RU			

	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,40200
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
		Totale RU			**€ 4,70500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,58500** -2,38%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02014 = 1% * B)			€ 2,01360
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,45986
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,05846** -2,38%
		Incidenza Manodopera sul totale 29,3%			*€ 4,70500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02014*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.025	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 025 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore magnetotermico serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO 1P+N 10A			
	PR			
	TOS24_PR.P62.003.002 - Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - Interruttore automatico magnetotermico 1P+N curva C 10A 3kA	1,00000 cad	€ 55,92000 +2,16%	€ 55,92000
	Totale PR			**€ 55,92000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,40200
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			**€ 4,70500**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 60,62500** +2,53%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09700 = 1% * B)			€ 9,70000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,03250
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 77,35750** +2,53%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,08%			*€ 4,70500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.026	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa			

	in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 026 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore differenziale serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. DIFFERENZIALE 10 mA			
	PR				
	TOS24_PR.P62.003.005	- Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - Interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N curva C 10A 3kA Idn=10mA	1,00000 cad	€ 71,04000 -53,65%	€ 71,04000
		Totale PR			**€ 71,04000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,40200
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
		Totale RU			**€ 4,70500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 75,74500** -51,95%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12119 = 1% * B)			€ 12,11920
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,78642
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 96,65062** -51,95%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,87%			*€ 4,70500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12119*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.027	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 027 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da fusibile per serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PORTAFUSIBILE+FUSIBILE 10A				
	PR				
	TOS24_PR.P62.003.010	- Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - portafusibile per fusibili fino a 10A 250Vac 5x20 e 6,3x32	1,00000 cad	€ 7,03326 0%	€ 7,03326
		Totale PR			**€ 7,03326**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,40200
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
		Totale RU			**€ 4,70500**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,73826** +2,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01878 = 1% * B)			€ 1,87812
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,36164
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,97802** +2,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,41%			*€ 4,70500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01878*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.028	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 028 - F.P.O centralino 12 moduli completo di prese ed interruttore di protezione da incasso così composto: Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 4 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore MT 10A, 4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. **PR**				
	TOS24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	3,00000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 1,63800
	TOS24_PR.P61.001.004	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da incasso	1,00000 cad	€ 34,88000 +33,16%	€ 34,88000
	TOS24_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 29,28000 +40,32%	€ 29,28000
	TOS24_PR.P61.097.020	- Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	4,00000 cad	€ 16,40000 +21,24%	€ 65,60000
		Totale PR			**€ 131,39800**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
		Totale RU			**€ 12,01000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 143,40800** +25,04%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22945 = 1% * B)			€ 22,94528
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,63533

	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 182,98861** +25,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,56%			*€ 12,01000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.029	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 029 - F.P.O di centralino 24 moduli completo di prese ed interruttore di protezione da incasso così composto: Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 8 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore magnetotermico da 10A, 4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. **PR**			
	TOS24_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	4,00000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 2,18400
	TOS24_PR.P61.001.005 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP4X da incasso	1,00000 cad	€ 71,04000 +42,51%	€ 71,04000
	TOS24_PR.P61.050.005 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 29,28000 +40,32%	€ 29,28000
	TOS24_PR.P61.097.020 - Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	8,00000 cad	€ 16,40000 +21,24%	€ 131,20000
	Totale PR			**€ 233,70400**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,70000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 16,81400
	Totale RU			**€ 16,81400**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 250,51800** +26,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40083 = 1% * B)			€ 40,08288
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,06009
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 319,66097** +26,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,26%			*€ 16,81400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,40083*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.030	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 030 - F.P.O di centralino 12 moduli a vista completo di prese ed interruttore di protezione così composto: Centralino in contenitore termoplastico a vista con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 4 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore magnetotermico da 10A, 4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte			
	PR			
	TOS24_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	3,00000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 1,63800
	TOS24_PR.P61.001.012 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 41,76000 +64,62%	€ 41,76000
	TOS24_PR.P61.050.005 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 29,28000 +40,32%	€ 29,28000
	TOS24_PR.P61.097.020 - Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	4,00000 cad	€ 16,40000 +21,24%	€ 65,60000
	Totale PR			**€ 138,27800**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,70000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 16,81400
	Totale RU			**€ 16,81400**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 155,09200** +31,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24815 = 1% * B)			€ 24,81472
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,99067
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 197,89739** +31,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,5%			*€ 16,81400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24815*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.031	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa			

	in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 031 - F.P.O di centralino 24 moduli a vista completo di prese ed interruttore di protezione così composto: Centralino in contenitore termoplastico a vista con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 8 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore magnetotermico da 10A, 4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1, E'inoltre compreso nel prezzo ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR				
	TOS24_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	3,00000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 1,63800
	TOS24_PR.P61.001.013 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 62,56000 +44,58%	€ 62,56000
	TOS24_PR.P61.050.005 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 29,28000 +40,32%	€ 29,28000
	TOS24_PR.P61.097.020 - Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	8,00000 cad	€ 16,40000 +21,24%	€ 131,20000
	Totale PR			**€ 224,67800**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 24,02000
	Totale RU			**€ 24,02000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 248,69800** +26,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39792 = 1% * B)			€ 39,79168
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,84897
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 317,33865** +26,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,57%			*€ 24,02000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,39792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.032	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e			

	conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 032 - Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. **PR**			
	TOS24_PR.P62.022.011 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 2P+T 16A 230V IP65	1,00000 cad	€ 81,60000 +11,2%	€ 81,60000
	Totale PR			**€ 81,60000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,00500
	Totale RU			**€ 6,00500**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,60500** +10,91%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14017 = 1% * B)			€ 14,01680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,16218
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 111,78398** +10,91%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,37%			*€ 6,00500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14017*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.033	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 033 - Presa CEE 2P+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte **PR**			
	TOS24_PR.P62.022.011 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 2P+T 16A 230V IP65	1,00000 cad	€ 81,60000 +11,2%	€ 81,60000
	Totale PR			**€ 81,60000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,00500
	Totale RU			**€ 6,00500**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,60500** +10,91%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14017 = 1% * B)			€ 14,01680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,16218
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 111,78398** +10,91%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,37%			*€ 6,00500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14017*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_06.I05.133.034	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 034 - Presa CEE 3P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. **PR**			
	TOS24_PR.P62.022.012 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+T 16A 400V IP65	1,00000 cad	€ 96,00000 +10,68%	€ 96,00000
	Totale PR			**€ 96,00000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
	Totale RU			**€ 7,20600**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 103,20600** +10,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16513 = 1% * B)			€ 16,51296
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,97190
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 131,69086** +10,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,47%			*€ 7,20600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16513*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.035	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 035 - Presa CEE 3P+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. **PR**			
	TOS24_PR.P62.022.032 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+T 32A 400V IP65	1,00000 cad	€ 135,20000 +15,06%	€ 135,20000
	Totale PR			**€ 135,20000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
	Totale RU			**€ 7,20600**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 142,40600 +14,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22785 = 1% * B)			€ 22,78496
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,51910
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 181,71006** +14,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,97%			*€ 7,20600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22785*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.036	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 036 - Presa CEE 3P+N+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	TOS24_PR.P62.022.013 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 16A 400V IP65	1,00000 cad	€ 100,80000 +10,23%	€ 100,80000
	Totale PR			**€ 100,80000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
	Totale RU			**€ 7,20600**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,00600** +10,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17281 = 1% * B)			€ 17,28096
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,52870
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 137,81566** +10,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,23%			*€ 7,20600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17281*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.037	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 037 - Presa CEE 3P+N+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			

	PR				
	TOS24_PR.P62.022.033	- Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 32A 400V IP65	1,00000 cad	€ 142,40000 +15,93%	€ 142,40000
		Totale PR			**€ 142,40000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
		Totale RU			**€ 7,20600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 149,60600** +15,48%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23937 = 1% * B)			€ 23,93696
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,35430
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 190,89726** +15,48%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,77%			*€ 7,20600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23937*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.038	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 038 - Presa CEE 3P+N+T 63A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.				
	PR				
	TOS24_PR.P62.022.042	- Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 63A 400V IP65	1,00000 cad	€ 261,60000 +22,14%	€ 261,60000
		Totale PR			**€ 261,60000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
		Totale RU			**€ 7,20600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 268,80600** +21,69%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43009 = 1% * B)			€ 43,00896
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,18150
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 342,99646** +21,69%
		Incidenza Manodopera sul totale 2,1%			*€ 7,20600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,43009*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.080	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.			

	Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 080 - Colonna monofacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza fino a 3700mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso inoltre ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte. **PR**				
	TOS24_PR.P62.012.004	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Colonna monofacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina. Altezza indicativa 2700-3700mm.	1,00000 cad	€ 571,77618 0%	€ 571,77618
	TOS24_PR.P62.012.007	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella colonna	1,00000 cad	€ 41,12896 0%	€ 41,12896
		Totale PR			**€ 612,90514**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 48,04000
		Totale RU			**€ 48,04000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 660,94514** +0,49%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05751 = 1% * B)			€ 105,75122
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 76,66964
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 843,36600** +0,49%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,7%			*€ 48,04000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,05751*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.081	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 081 - Minicolonna monofacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio, estensione telescopica in alluminio, scatole da incasso, supporti placca e placche; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura e testata terminale in resina. Altezza indicativa 750mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte. **PR**				
	TOS24_PR.P62.012.001	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna monofacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura e testata terminale in resina. Altezza indicativa 750mm.	1,00000 cad	€ 190,75968 0%	€ 190,75968
	TOS24_PR.P62.012.006	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna	1,00000 cad	€ 11,59536 0%	€ 11,59536
		Totale PR			

				€ 202,35504
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,80000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 19,21600
	Totale RU			**€ 19,21600**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 221,57104** +0,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35451 = 1% * B)			€ 35,45137
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,70224
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 282,72465** +0,58%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,8%			*€ 19,21600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,35451*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.082	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 082 - Colonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza fino a 3700mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	TOS24_PR.P62.012.005 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Colonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; Altezza fino a 3700mm.	1,00000 cad	€ 887,03924 0%	€ 887,03924
	TOS24_PR.P62.012.007 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella colonna	1,00000 cad	€ 41,12896 0%	€ 41,12896
	Totale PR			**€ 928,16820**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 48,04000
	Totale RU			**€ 48,04000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 976,20820** +0,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,56193 = 1% * B)			€ 156,19331
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 113,24015
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.245,64166** +0,33%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,86%			*€ 48,04000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,56193*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.083	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il			

	lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 083 - Mini Colonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza indicativa 800mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte. **PR**				
	TOS24_PR.P62.012.003	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio, cuffie di finitura e testata terminale. Altezza fino a 800mm.	1,00000 cad	€ 277,76780 0%	€ 277,76780
	TOS24_PR.P62.012.006	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna	1,00000 cad	€ 11,59536 0%	€ 11,59536
		Totale PR			**€ 289,36316**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,80000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 19,21600
		Totale RU			**€ 19,21600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 308,57916** +0,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49373 = 1% * B)			€ 49,37267
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,79518
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 393,74701** +0,42%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,88%			*€ 19,21600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,49373*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.084	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 084 - Mini Colonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza indicativa 350mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte. **PR**				
	TOS24_PR.P62.012.002	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio, cuffie di finitura e testata terminale. Altezza fino a 350mm.	1,00000 cad	€ 173,86196 0%	€ 173,86196
	TOS24_PR.P62.012.006	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna	1,00000 cad	€ 11,59536 0%	€ 11,59536
		Totale PR			**€ 185,45732**

	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,60000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 14,41200
		Totale RU			**€ 14,41200**
		Sommano euro (A)			**€ 199,86932**
		Scostamento % su anno 2023/1			+0,49%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31979 = 1% * B)			€ 31,97909
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,18484
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 255,03325**
		Scostamento % su anno 2023/1			+0,49%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,65%			*€ 14,41200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,31979*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I06A.010.12000	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna A PARETE ALTA compreso installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: 12000 - potenza frigorifera fino a 2 kW				
	PR				
	TOS24_PR.P31.055.001	- Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficenza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a parete alta, potenza frigorifera 2,0 kW, assorbimento elettrico 0,50 kW, pressione sonora 38-25-22 dB(A)	1,00000 cad	€ 1.027,00000 0%	€ 1.027,00000
		Totale PR			**€ 1.027,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 48,04000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 46,06000
		Totale RU			**€ 94,10000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.121,10000**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03588 = 0,02% * B)			€ 179,37600
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 130,04760
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.430,52360**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,58%			*€ 94,10000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%			*€ 0,03588*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I06A.010.12500	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna A PARETE ALTA compreso installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: 12500 - potenza frigorifera fino a 2,5 kW			
	PR			
	TOS24_PR.P31.055.002 - Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficenza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a parete alta, potenza frigorifera 2,5 kW, assorbimento elettrico 0,70 kW, pressione sonora 38-25-22 dB(A)	1,00000 cad	€ 1.027,00000 0%	€ 1.027,00000
	Totale PR			**€ 1.027,00000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 48,04000
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 46,06000
	Totale RU			**€ 94,10000**
	Sommano euro (A)			**€ 1.121,10000**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03588 = 0,02% * B)			€ 179,37600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 130,04760
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.430,52360**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,58%			*€ 94,10000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%			*€ 0,03588*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I06A.010.13500	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna A PARETE ALTA compreso installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne:			

	13500 - potenza frigorifera fino a 3,5 kW				
	PR				
	TOS24_PR.P31.055.003	- Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficenza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a parete alta, potenza frigorifera 3,4 kW, assorbimento elettrico 1,06 kW, pressione sonora 39-26-23 dB(A)	1,00000 cad	€ 1.130,00000 0%	€ 1.130,00000
		Totale PR			**€ 1.130,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 48,04000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 46,06000
		Totale RU			**€ 94,10000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.224,10000**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03917 = 0,02% * B)			€ 195,85600
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 141,99560
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.561,95160**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,02%			*€ 94,10000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%			*€ 0,03917*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I06A.010.15000	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna A PARETE ALTA compreso installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: 15000 - potenza frigorifera fino a 5 kW				
	PR				
	TOS24_PR.P31.055.004	- Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficenza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a parete alta, potenza frigorifera 5,0 kW, assorbimento elettrico 1,66 kW, pressione sonora 44-35-32 dB(A)	1,00000 cad	€ 1.800,00000 0%	€ 1.800,00000

					€ 1.800,00000
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 48,04000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 46,06000
		Totale RU			**€ 94,10000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.894,10000**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06061 = 0,02% * B)			€ 303,05600
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 219,71560
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.416,87160**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,89%			*€ 94,10000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%			*€ 0,06061*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I06A.010.16000	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna A PARETE ALTA compreso installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: 16000 - potenza frigorifera fino a 6 kW				
	PR				
	TOS24_PR.P31.055.005	- Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficenza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a parete alta, potenza frigorifera 6,0 kW, assorbimento elettrico 2,12 kW, pressione sonora 45-36-33 dB(A)	1,00000 cad	€ 2.418,00000 0%	€ 2.418,00000
		Totale PR			**€ 2.418,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 48,04000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 46,06000
		Totale RU			**€ 94,10000**
		Sommano euro (A)			**€ 2.512,10000**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08039 = 0,02% * B)			€ 401,93600
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 291,40360
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.205,43960**

	Incidenza Manodopera sul totale 2,94%			*€ 94,10000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%			*€ 0,08039*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I06A.010.17500	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna A PARETE ALTA compreso installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: 17500 - potenza frigorifera fino a 7,5 kW			
	PR			
	TOS24_PR.P31.055.006 - Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficenza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a parete alta, potenza frigorifera 7,1 kW, assorbimento elettrico 2,53 kW, pressione sonora 46-37-34 dB(A)	1,00000 cad	€ 2.418,00000 0%	€ 2.418,00000
	Totale PR			**€ 2.418,00000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 48,04000
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 46,06000
	Totale RU			**€ 94,10000**
	Sommano euro (A)			**€ 2.512,10000**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08039 = 0,02% * B)			€ 401,93600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 291,40360
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.205,43960**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,94%			*€ 94,10000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%			*€ 0,08039*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I06A.050.12000	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.			

	050 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna A SOFFITTO compresa installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: 12000 - potenza frigorifera fino a 2 kW				
	PR				
	TOS24_PR.P31.055.007	- Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficenza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a soffitto, potenza frigorifera 2,5 kW, assorbimento elettrico 0,78 kW, pressione sonora 38-26-23 dB(A)	1,00000 cad	€ 2.492,00000 0%	€ 2.492,00000
		Totale PR			**€ 2.492,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 52,84400
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 50,66600
		Totale RU			**€ 103,51000**
		Sommano euro (A)			**€ 2.595,51000**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08306 = 0,02% * B)			€ 415,28160
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 301,07916
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.311,87076**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,13%			*€ 103,51000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%			*€ 0,08306*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I06A.050.13500	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna A SOFFITTO compresa installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: 13500 - potenza frigorifera fino a 3,5 kW				
	PR				
	TOS24_PR.P31.055.008	- Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficenza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a soffitto, potenza	1,00000 cad	€ 2.492,00000 0%	€ 2.492,00000

		frigorifera 3,5 kW, assorbimento elettrico 1,16 kW, pressione sonora 38-32-29 dB(A)			
		Totale PR			**€ 2.492,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 52,84400
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 50,66600
		Totale RU			**€ 103,51000**
		Sommano euro (A)			**€ 2.595,51000**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08306 = 0,02% * B)			€ 415,28160
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 301,07916
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.311,87076**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,13%			*€ 103,51000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%			*€ 0,08306*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I06A.050.15000	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna A SOFFITTO compresa installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: 15000 - potenza frigorifera fino a 5 kW				
	PR				
	TOS24_PR.P31.055.008	- Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficenza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a soffitto, potenza frigorifera 3,5 kW, assorbimento elettrico 1,16 kW, pressione sonora 38-32-29 dB(A)	1,00000 cad	€ 2.492,00000 0%	€ 2.492,00000
		Totale PR			**€ 2.492,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 52,84400
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 50,66600
		Totale RU			**€ 103,51000**
		Sommano euro (A)			**€ 2.595,51000**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08306 = 0,02% * B)			€ 415,28160
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 301,07916
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.311,87076**

	Incidenza Manodopera sul totale 3,13%			*€ 103,51000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%			*€ 0,08306*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I06A.300.14045	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 300 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo a pompa di calore, MULTISPLIT, con 2 unità interne a PARETE ALTA, funzionante con R410A, ad alimentazione monofase; escluse le tubazioni di collegamento e e le tubazioni di scarico condense: 14045 - potenza frigorifera fino a 4 kW, potenza termica fino a 4,5 kW			
	PR			
	TOS24_PR.P31.057.005 - Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; con le seguenti caratteristiche: - a pompa di calore, per massimo n. 2 unità interne, potenza frigorifera 3,9 kW, potenza termica 4,4 kW, assorbimento elettrico 1,22-1,19 kW, pressione sonora 47-43 dB(A)	1,00000 cad	€ 1.727,00000 0%	€ 1.727,00000
	TOS24_PR.P31.058.001 - Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, delle seguenti tipologie e caratteristiche: - a parete alta, portata aria 550 mc/ora, pressione sonora 38-25-22, potenza termica 2,7 kW, potenza frigorifera 2,0 kW	2,00000 cad	€ 228,00000 -24,63%	€ 456,00000
	Totale PR			**€ 2.183,00000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 72,06000
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 69,09000
	Totale RU			**€ 141,15000**
	Sommano euro (A)			**€ 2.324,15000**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07437 = 0,02% * B)			€ 371,86400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 269,60140
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.965,61540**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,76%			*€ 141,15000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%			*€ 0,07437*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I06A.300.15570	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la			

	documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 300 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo a pompa di calore, MULTISPLIT, con 2 unità interne a PARETE ALTA, funzionante con R410A, ad alimentazione monofase; escluse le tubazioni di collegamento e e le tubazioni di scarico condense: 15570 - potenza frigorifera fino a 5,5 kW, potenza termica fino a 7 kW				
	PR				
	TOS24_PR.P31.057.006	- Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; con le seguenti caratteristiche: - a pompa di calore, per massimo n. 2 unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, assorbimento elettrico 1,75-1,82 kW, pressione sonora 46-44 dB(A)	1,00000 cad	€ 2.013,00000 0%	€ 2.013,00000
	TOS24_PR.P31.058.001	- Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, delle seguenti tipologie e caratteristiche: - a parete alta, portata aria 550 mc/ora, pressione sonora 38-25-22, potenza termica 2,7 kW, potenza frigorifera 2,0 kW	2,00000 cad	€ 228,00000 -24,63%	€ 456,00000
		Totale PR			**€ 2.469,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 72,06000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 69,09000
		Totale RU			**€ 141,15000**
		Sommano euro (A)			**€ 2.610,15000**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08352 = 0,02% * B)			€ 417,62400
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 302,77740
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.330,55140**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,24%			*€ 141,15000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%			*€ 0,08352*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I06A.400.15570	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 400 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo a pompa di calore, MULTISPLIT, con 3 unità interne a PARETE ALTA, funzionante con R410A, ad alimentazione monofase; escluse le tubazioni di collegamento e e le tubazioni di scarico condense: 15570 - potenza frigorifera fino a 5,5 kW, potenza termica fino a 7 kW				
	PR				
	TOS24_PR.P31.057.007	- Motocondensante esterna per sistemi di	1,00000	€ 2.739,00000	€ 2.739,00000

		condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; con le seguenti caratteristiche: - a pompa di calore, per massimo n. 3 unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, assorbimento elettrico 1,71-1,68 kW, pressione sonora 46-44 dB(A)	cad	0%	
	TOS24_PR.P31.058.001	- Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, delle seguenti tipologie e caratteristiche: - a parete alta, portata aria 550 mc/ora, pressione sonora 38-25-22, potenza termica 2,7 kW, potenza frigorifera 2,0 kW	3,00000 cad	€ 228,00000 -24,63%	€ 684,00000
		Totale PR			**€ 3.423,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 78,06500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 74,84750
		Totale RU			**€ 152,91250**
		Sommano euro (A)			**€ 3.575,91250**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11443 = 0,02% * B)			€ 572,14600
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 414,80585
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4.562,86435**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,35%			*€ 152,91250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%			*€ 0,11443*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I06A.500.17090	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 500 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo a pompa di calore, MULTISPLIT, con 4 unità interne a PARETE ALTA, funzionante con R410A, ad alimentazione monofase; escluse le tubazioni di collegamento e e le tubazioni di scarico condense: 17090 - potenza frigorifera fino a 7 kW, potenza termica fino a 9 kW				
	PR				
	TOS24_PR.P31.057.008	- Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; con le seguenti caratteristiche: - a pompa di calore, per massimo n. 4 unità interne, potenza frigorifera 6,8 kW, potenza termica 8,6 kW,	1,00000 cad	€ 3.619,00000 0%	€ 3.619,00000

		assorbimento elettrico 2,06-2,06 kW, pressione sonora 35-31-28 dB(A)			
	TOS24_PR.P31.058.001	- Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, delle seguenti tipologie e caratteristiche: - a parete alta, portata aria 550 mc/ora, pressione sonora 38-25-22, potenza termica 2,7 kW, potenza frigorifera 2,0 kW	4,00000 cad	€ 228,00000 -24,63%	€ 912,00000
		Totale PR			**€ 4.531,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 84,07000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 80,60500
		Totale RU			**€ 164,67500**
		Sommano euro (A)			**€ 4.695,67500**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15026 = 0,02% * B)			€ 751,30800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 544,69830
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 5.991,68130**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,75%			*€ 164,67500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%			*€ 0,15026*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.014.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco 001 - spessore mm 5				
	PR				
	TOS24_PR.P31.091.051	- Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco - sp. 5 mm	1,20000 m²	€ 10,80000 0%	€ 12,96000
		Totale PR			**€ 12,96000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,20100
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,15150
		Totale RU			**€ 2,35250**
		Sommano euro (A)			**€ 15,31250**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04900 = 2% * B)			€ 2,45000
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,77625
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 19,53875**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,04%			*€ 2,35250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04900*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.014.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco 002 - spessore mm 10			
	PR			
	TOS24_PR.P31.091.052 - Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco - sp. 10 mm	1,20000 m²	€ 14,40000 0%	€ 17,28000
	Totale PR			**€ 17,28000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,44120
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,38180
	Totale RU			**€ 2,82300**
	Sommano euro (A)			**€ 20,10300**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06433 = 2% * B)			€ 3,21648
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,33195
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,65143**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,01%			*€ 2,82300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.014.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco 003 - spessore mm 15			
	PR			
	TOS24_PR.P31.091.053 - Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco - sp. 15 mm	1,20000 m²	€ 20,88000 0%	€ 25,05600
	Totale PR			**€ 25,05600**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	0,07000	€ 24,02000	€ 1,68140

		categoria - C2	ora	+7,18%	
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,61210
		Totale RU			**€ 3,29350**
		Sommano euro (A)			**€ 28,34950**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09072 = 2% * B)			€ 4,53592
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,28854
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 36,17396**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,1%			*€ 3,29350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09072*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.014.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco 004 - spessore mm 20				
	PR				
	TOS24_PR.P31.091.054	- Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco - sp. 20 mm	1,20000 m²	€ 26,64000 0%	€ 31,96800
		Totale PR			**€ 31,96800**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,40200
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
		Totale RU			**€ 4,70500**
		Sommano euro (A)			**€ 36,67300**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11735 = 2% * B)			€ 5,86768
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,25407
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 46,79475**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,05%			*€ 4,70500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,11735*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.014.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e			

	magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco 005 - spessore mm 25				
	PR				
	TOS24_PR.P31.091.055	- Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco - sp. 25 mm	1,20000 m²	€ 35,28000 0%	€ 42,33600
		Totale PR			**€ 42,33600**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,88240
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,76360
		Totale RU			**€ 5,64600**
		Sommano euro (A)			**€ 47,98200**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15354 = 2% * B)			€ 7,67712
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,56591
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 61,22503**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,22%			*€ 5,64600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15354*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.053.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase 001 - Portata aria: Q = 500/1500 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 1,2/0,5 mbar - Potenza assorbita: P = 350 W				
	PR				
	TOS24_PR.P30.068.001	- Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 500/1500 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 1,2/0,5 mbar - Potenza assorbita: P = 350 W	1,00000 cad	€ 604,00000 +21,15%	€ 604,00000
		Totale PR			**€ 604,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 96,08000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 92,12000
		Totale RU			**€ 188,20000**
		Sommano euro (A)			**€ 792,20000**

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,53504 = 2% * B)			€ 126,75200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 91,89520
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.010,84720**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,62%			*€ 188,20000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,53504*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.053.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase 002 - Portata aria: Q = 1000/2000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,2/1,0 mbar - Potenza assorbita: P = 550 W			
	PR			
	TOS24_PR.P30.068.002 - Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 1000/2000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,2/1,0 mbar - Potenza assorbita: P = 550 W	1,00000 cad	€ 1.005,50000 +76,47%	€ 1.005,50000
	Totale PR			**€ 1.005,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 96,08000
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 92,12000
	Totale RU			**€ 188,20000**
	Sommano euro (A)			**€ 1.193,70000**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,81984 = 2% * B)			€ 190,99200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 138,46920
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.523,16120**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,36%			*€ 188,20000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 3,81984*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.053.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase 003 - Portata aria: Q = 1500/2500 mc/h - Prevalenza corrispondente non			

	inferiore a: H = 2,5/1,2 mbar - Potenza assorbita: P = 780 W			
	PR			
	TOS24_PR.P30.068.003 - Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 1500/2500 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,5/1,2 mbar - Potenza assorbita: P = 780 W	1,00000 cad	€ 1.354,00000 +136,39%	€ 1.354,00000
	Totale PR			**€ 1.354,00000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	5,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 120,10000
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	5,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 115,15000
	Totale RU			**€ 235,25000**
	Sommano euro (A)			**€ 1.589,25000**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,08560 = 2% * B)			€ 254,28000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 184,35300
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.027,88300**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,6%			*€ 235,25000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 5,08560*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.053.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase 004 - Portata aria: Q = 2000/3000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,8/1,6 mbar - Potenza assorbita: P = 1100 W			
	PR			
	TOS24_PR.P30.068.004 - Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 2000/3000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,8/1,6 mbar - Potenza assorbita: P = 1100 W	1,00000 cad	€ 1.419,50000 +105,81%	€ 1.419,50000
	Totale PR			**€ 1.419,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	6,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 144,12000
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 138,18000
	Totale RU			**€ 282,30000**
	Sommano euro (A)			**€ 1.701,80000**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,44576 = 2% * B)			€ 272,28800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 197,40880
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.171,49680**

	Incidenza Manodopera sul totale 13%			*€ 282,30000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 5,44576*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.053.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase 005 - Portata aria: Q = 3000/4000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 3,0/2,0 mbar - Potenza assorbita: P = 1500 W			
	PR			
	TOS24_PR.P30.068.005 - Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 3000/4000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 3,0/2,0 mbar - Potenza assorbita: P = 1500 W	1,00000 cad	€ 1.818,50000 +138,98%	€ 1.818,50000
	Totale PR			**€ 1.818,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	7,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 168,14000
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	7,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 161,21000
	Totale RU			**€ 329,35000**
	Sommano euro (A)			**€ 2.147,85000**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,87312 = 2% * B)			€ 343,65600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 249,15060
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.740,65660**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,02%			*€ 329,35000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 6,87312*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.053.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase 006 - Portata aria: Q = 4000/5000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 3,2/2,4 mbar - Potenza assorbita: P = 1500 W			
	PR			
	TOS24_PR.P30.068.006 - Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli	1,00000 cad	€ 1.818,50000 +138,98%	€ 1.818,50000

		smontabili - Portata aria: Q = 4000/5000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 3,2/2,4 mbar - Potenza assorbita: P = 1500 W			
		Totale PR			**€ 1.818,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	8,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 192,16000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	8,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 184,24000
		Totale RU			**€ 376,40000**
		Sommano euro (A)			**€ 2.194,90000**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,02368 = 2% * B)			€ 351,18400
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 254,60840
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.800,69240**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,44%			*€ 376,40000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 7,02368*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.054.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 001 - DN 100 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio				
	PR				
	TOS24_PR.P31.080.001	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 102 mm	1,00000 m	€ 2,50000 +83,3%	€ 2,50000
	TOS24_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	0,70000 m	€ 1,02000 -15,05%	€ 0,71400
	TOS24_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,52000 -22,39%	€ 1,04000
		Totale PR			**€ 4,25400**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,64220
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,53330
		Totale RU			**€ 5,17550**
		Sommano euro (A)			**€ 9,42950**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03017 = 2% * B)			€ 1,50872
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,09382
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12,03204**

	Incidenza Manodopera sul totale 43,01%			*€ 5,17550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03017*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.054.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 002 - DN 125 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio			
	PR			
	TOS24_PR.P31.080.002 - Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 127 mm	1,00000 m	€ 3,00000 +86,08%	€ 3,00000
	TOS24_PR.P31.084.001 - Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	0,80000 m	€ 1,02000 -15,05%	€ 0,81600
	TOS24_PR.P31.084.002 - Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,52000 -22,39%	€ 1,04000
	Totale PR			**€ 4,85600**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,64220
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,53330
	Totale RU			**€ 5,17550**
	Sommano euro (A)			**€ 10,03150**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03210 = 2% * B)			€ 1,60504
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,16365
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 12,80019**
	Incidenza Manodopera sul totale 40,43%			*€ 5,17550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03210*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.054.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 003 - DN 150 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio			

	PR				
	TOS24_PR.P31.080.003	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 152 mm	1,00000 m	€ 3,50000 +73,21%	€ 3,50000
	TOS24_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	0,96000 m	€ 1,02000 -15,05%	€ 0,97920
	TOS24_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,52000 -22,39%	€ 1,04000
		Totale PR			**€ 5,51920**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,64220
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,53330
		Totale RU			**€ 5,17550**
		Sommano euro (A)			**€ 10,69470**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03422 = 2% * B)			€ 1,71115
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,24059
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 13,64644**
		Incidenza Manodopera sul totale 37,93%			*€ 5,17550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03422*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.054.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 004 - DN 200 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio				
	PR				
	TOS24_PR.P31.080.005	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 203 mm	1,00000 m	€ 5,00000 +87,69%	€ 5,00000
	TOS24_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	1,26000 m	€ 1,02000 -15,05%	€ 1,28520
	TOS24_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,52000 -22,39%	€ 1,04000
		Totale PR			**€ 7,32520**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,64220
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,53330

	Totale RU			**€ 5,17550**
	Sommano euro (A)			**€ 12,50070**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04000 = 2% * B)			€ 2,00011
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,45008
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,95089**
	Incidenza Manodopera sul totale 32,45%			*€ 5,17550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.054.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 005 - DN 250 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio			
	PR			
	TOS24_PR.P31.080.006 - Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 254 mm	1,00000 m	€ 6,00000 +70,3%	€ 6,00000
	TOS24_PR.P31.084.001 - Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	1,58000 m	€ 1,02000 -15,05%	€ 1,61160
	TOS24_PR.P31.084.002 - Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,52000 -22,39%	€ 1,04000
	Totale PR			**€ 8,65160**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,88240
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,76360
	Totale RU			**€ 5,64600**
	Sommano euro (A)			**€ 14,29760**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04575 = 2% * B)			€ 2,28762
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,65852
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 18,24374**
	Incidenza Manodopera sul totale 30,95%			*€ 5,64600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04575*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.054.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la			

	posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 006 - DN 300 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio			
	PR				
	TOS24_PR.P31.080.007	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 315 mm	1,00000 m	€ 8,00000 +68,33%	€ 8,00000
	TOS24_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	1,90000 m	€ 1,02000 -15,05%	€ 1,93800
	TOS24_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,52000 -22,39%	€ 1,04000
		Totale PR			**€ 10,97800**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,88240
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,76360
		Totale RU			**€ 5,64600**
		Sommano euro (A)			**€ 16,62400**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05320 = 2% * B)			€ 2,65984
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,92838
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 21,21222**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,62%			*€ 5,64600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05320*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.054.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 007 - DN 100 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio				
	PR				
	TOS24_PR.P31.081.001	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 102 mm	1,00000 m	€ 5,00000 +11%	€ 5,00000
	TOS24_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata	0,70000 m	€ 1,02000 -15,05%	€ 0,71400

		in acciaio inox, in rotoli da 30 m			
	TOS24_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,52000 -22,39%	€ 1,04000
		Totale PR			**€ 6,75400**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,64220
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,53330
		Totale RU			**€ 5,17550**
		Sommano euro (A)			**€ 11,92950**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03817 = 2% * B)			€ 1,90872
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,38382
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 15,22204**
		Incidenza Manodopera sul totale 34%			*€ 5,17550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03817*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.054.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 008 - DN 125 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio				
	PR				
	TOS24_PR.P31.081.002	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 127 mm	1,00000 m	€ 5,50000 +9,26%	€ 5,50000
	TOS24_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	0,80000 m	€ 1,02000 -15,05%	€ 0,81600
	TOS24_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,52000 -22,39%	€ 1,04000
		Totale PR			**€ 7,35600**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,64220
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,53330
		Totale RU			**€ 5,17550**
		Sommano euro (A)			**€ 12,53150**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04010 = 2% * B)			€ 2,00504
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,45365
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				€ 15,99019
	Incidenza Manodopera sul totale 32,37%			*€ 5,17550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04010*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.054.009	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 009 - DN 150 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio			
	PR			
	TOS24_PR.P31.081.003 - Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 152 mm	1,00000 m	€ 6,50000 +16,94%	€ 6,50000
	TOS24_PR.P31.084.001 - Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	0,96000 m	€ 1,02000 -15,05%	€ 0,97920
	TOS24_PR.P31.084.002 - Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,52000 -22,39%	€ 1,04000
	Totale PR			**€ 8,51920**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,64220
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,53330
	Totale RU			**€ 5,17550**
	Sommano euro (A)			**€ 13,69470**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04382 = 2% * B)			€ 2,19115
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,58859
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 17,47444**
	Incidenza Manodopera sul totale 29,62%			*€ 5,17550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04382*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.054.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio			

	armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 010 - DN 200 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio				
	PR				
	TOS24_PR.P31.081.005	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 203 mm	1,00000 m	€ 7,50000 +6,4%	€ 7,50000
	TOS24_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	1,26000 m	€ 1,02000 -15,05%	€ 1,28520
	TOS24_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,52000 -22,39%	€ 1,04000
		Totale PR			**€ 9,82520**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,64220
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,53330
		Totale RU			**€ 5,17550**
		Sommano euro (A)			**€ 15,00070**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04800 = 2% * B)			€ 2,40011
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,74008
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 19,14089**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,04%			*€ 5,17550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.054.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 011 - DN 250 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio				
	PR				
	TOS24_PR.P31.081.006	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 254 mm	1,00000 m	€ 9,50000 +7,88%	€ 9,50000
	TOS24_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	1,58000 m	€ 1,02000 -15,05%	€ 1,61160
	TOS24_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,52000 -22,39%	€ 1,04000
		Totale PR			**€ 12,15160**

	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,88240
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,76360
	Totale RU			**€ 5,64600**
	Sommano euro (A)			**€ 17,79760**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05695 = 2% * B)			€ 2,84762
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,06452
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 22,70974**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,86%			*€ 5,64600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05695*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.054.012	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 012 - DN 300 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio			
	PR			
	TOS24_PR.P31.081.007 - Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 356 mm	1,00000 m	€ 13,50000 +12,83%	€ 13,50000
	TOS24_PR.P31.084.001 - Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	1,90000 m	€ 1,02000 -15,05%	€ 1,93800
	TOS24_PR.P31.084.002 - Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,52000 -22,39%	€ 1,04000
	Totale PR			**€ 16,47800**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,88240
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,76360
	Totale RU			**€ 5,64600**
	Sommano euro (A)			**€ 22,12400**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07080 = 2% * B)			€ 3,53984
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,56638
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 28,23022**
	Incidenza Manodopera sul totale 20%			*€ 5,64600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07080*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_06.I08A.055.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 055 - Realizzazione di canalizzazione per distribuzione aria compreso accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta e pendinatura e staffaggio a soffitto e/o parete 001 - con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato a parete semplice DN150			
	PR			
	TOS24_PR.P30.071.001 - Canalizzazioni per distribuzione aria in acciaio zincato a parete semplice, compreso l'incidenza % per pezzi speciali e staffaggio - con condotti circolari spiroidali	1,10000 kg	€ 6,00030 0%	€ 6,60033
	Totale PR			**€ 6,60033**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,20100
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,15150
	Totale RU			**€ 2,35250**
	Sommano euro (A)			**€ 8,95283**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02865 = 2% * B)			€ 1,43245
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,03853
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 11,42381**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,59%			*€ 2,35250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02865*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.055.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 055 - Realizzazione di canalizzazione per distribuzione aria compreso accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta e pendinatura e staffaggio a soffitto e/o parete 002 - con condotti a sezione rettangolare in acciaio zincato			
	PR			
	TOS24_PR.P31.090.001 - Condotta in lamiera zincata a sezione rettangolare rettilineo privo di rivestimento, lunghezza standard 1,5 m, escluso il trasporto: - al kg, spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm	1,10000 kg	€ 5,74861 0%	€ 6,32347
	Totale PR			**€ 6,32347**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 0,96080
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,92120

	Totale RU			**€ 1,88200**
	Sommano euro (A)			**€ 8,20547**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02626 = 2% * B)			€ 1,31288
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,95184
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**€ 10,47019**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,97%			*€ 1,88200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02626*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 001 - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 200 mm **PR**				
	TOS24_PR.P31.096.001	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 200 mm	1,00000 m	€ 36,23000 -7,63%	€ 36,23000
	TOS24_PR.P31.096.043	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Flangia a scomparsa in alluminio spessore 8/10 altezza 300 mm per canali circolari preisolati con alette pretagliate, diametro nominale 200 mm	0,25000 cad	€ 7,66481 0%	€ 1,91620
	TOS24_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144

		impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm			
		Totale PR			**€ 40,32764**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,44000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 11,31240
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,44000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 10,13320
		Totale RU			**€ 21,44560**
		Sommano euro (A)			**€ 61,77324**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19767 = 2% * B)			€ 9,88372
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,16570
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 78,82266**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,21%			*€ 21,44560*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,19767*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 002 - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 300 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.096.002 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a	1,00000 m	€ 45,31764 0%	€ 45,31764

		3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 300 mm			
	TOS24_PR.P31.096.044	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Flangia a scomparsa in alluminio spessore 8/10 altezza 300 mm per canali circolari preisolati con alette pretagliate, diametro nominale 300 mm	0,25000 cad	€ 10,63113 0%	€ 2,65778
	TOS24_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
		Totale PR			**€ 50,15686**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,44000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 11,31240
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,44000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 10,13320
		Totale RU			**€ 21,44560**
		Sommano euro (A)			**€ 71,60246**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22913 = 2% * B)			€ 11,45639
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,30589
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 91,36474**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,47%			*€ 21,44560*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,22913*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità			

	dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 003 - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 400 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P31.096.003	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 400 mm	1,00000 m	€ 51,42350 0%	€ 51,42350
	TOS24_PR.P31.096.045	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Flangia a scomparsa in alluminio spessore 8/10 altezza 300 mm per canali circolari preisolati con alette pretagliate, diametro nominale 400 mm	0,25000 cad	€ 14,99401 0%	€ 3,74850
	TOS24_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
		Totale PR			**€ 57,35344**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,44000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 11,31240
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,44000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 10,13320
		Totale RU			**€ 21,44560**
		Sommano euro (A)			**€ 78,79904**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25216 = 2% * B)			€ 12,60785
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,14069
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 100,54758**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,33%			*€ 21,44560*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,25216*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 004 - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 500 mm **PR**			
	TOS24_PR.P31.096.004 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 500 mm	1,00000 m	€ 59,26152 0%	€ 59,26152
	TOS24_PR.P31.096.046 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Flangia a scomparsa in alluminio spessore 8/10 altezza 300 mm per canali circolari preisolati con alette pretagliate, diametro nominale 500 mm	0,25000 cad	€ 18,47998 0%	€ 4,62000
	TOS24_PR.P31.096.049 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144

		circolari preisolati, diametro 500-600 mm			
		Totale PR			**€ 66,06296**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 24,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 90,43296**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28939 = 2% * B)			€ 14,46927
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,49022
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 115,39245**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,12%			*€ 24,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,28939*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 005 - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 600 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.096.005 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 600 mm	1,00000 m	€ 66,80725 0%	€ 66,80725
	TOS24_PR.P31.096.047 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore	0,25000 cad	€ 21,18648 0%	€ 5,29662

		acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Flangia a scomparsa in alluminio spessore 8/10 altezza 300 mm per canali circolari preisolati con alette pretagliate, diametro nominale 600 mm			
	TOS24_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
		Totale PR			**€ 74,28531**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 24,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 98,65531**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31570 = 2% * B)			€ 15,78485
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,44402
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 125,88418**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,36%			*€ 24,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,31570*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 006 - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P31.096.006	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60	1,00000 cad	€ 23,53572 0%	€ 23,53572

		Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm			
TOS24_PR.P31.096.048	-	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
		Totale PR			**€ 25,71716**
RU					
TOS24_RU.M11.001.002	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
TOS24_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 24,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 50,08716**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16028 = 2% * B)			€ 8,01395
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,81011
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 63,91122**
		Incidenza Manodopera sul totale 38,13%			*€ 24,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16028*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 007 - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 300 mm **PR**			

	TOS24_PR.P31.096.007	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 300 mm	1,00000 cad	€ 29,63076 0%	€ 29,63076
	TOS24_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
		Totale PR			**€ 31,81220**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 24,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 56,18220**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17978 = 2% * B)			€ 8,98915
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,51714
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 71,68849**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,99%			*€ 24,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17978*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.			

	008 - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P31.096.008	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400 mm	1,00000 cad	€ 38,34569 0%	€ 38,34569
	TOS24_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
		Totale PR			**€ 40,52713**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 24,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 64,89713**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20767 = 2% * B)			€ 10,38354
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,52807
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 82,80874**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,43%			*€ 24,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,20767*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.009	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità			

	dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 009 - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 500 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P31.096.009	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 500 mm	1,00000 cad	€ 41,83166 0%	€ 41,83166
	TOS24_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
		Totale PR			**€ 44,01310**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 24,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 68,38310**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21883 = 2% * B)			€ 10,94130
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,93244
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 87,25684**
		Incidenza Manodopera sul totale 27,93%			*€ 24,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,21883*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di			

	condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 010 - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 600 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P31.096.010	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 600 mm	1,00000 cad	€ 47,06062 0%	€ 47,06062
	TOS24_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
		Totale PR			**€ 49,24206**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 24,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 73,61206**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23556 = 2% * B)			€ 11,77793
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,53900
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 93,92899**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,95%			*€ 24,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,23556*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma			

	con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 011 - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm			
	PR				
	TOS24_PR.P31.096.011	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 46,19454 0%	€ 46,19454
	TOS24_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
		Totale PR			**€ 48,37598**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 24,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 72,74598**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23279 = 2% * B)			€ 11,63936
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,43853
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 92,82387**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,25%			*€ 24,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,23279*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.012	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.			

	Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 012 - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 300 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P31.096.012	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 300 mm	1,00000 cad	€ 59,26152 0%	€ 59,26152
	TOS24_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
		Totale PR			**€ 61,44296**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 24,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 85,81296**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27460 = 2% * B)			€ 13,73007
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,95430
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 109,49733**
		Incidenza Manodopera sul totale 22,26%			*€ 24,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,27460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.013	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 013 - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.096.013 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400 mm	1,00000 cad	€ 76,69138 0%	€ 76,69138
	TOS24_PR.P31.096.048 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
	Totale PR			**€ 78,87282**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			**€ 24,37000**
	Sommano euro (A)			**€ 103,24282**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33038 = 2% * B)			€ 16,51885
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,97617
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 131,73784**

	Incidenza Manodopera sul totale 18,5%			*€ 24,37000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,33038*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.014	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 014 - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 500 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.096.014 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 500 mm	1,00000 cad	€ 79,31128 0%	€ 79,31128
	TOS24_PR.P31.096.049 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
	Totale PR			**€ 81,49272**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			**€ 24,37000**
	Sommano euro (A)			**€ 105,86272**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33876 = 2% * B)			€ 16,93804

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,28008
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 135,08084**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,04%			*€ 24,37000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,33876*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.015	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 015 - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 600 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.096.015 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 600 mm	1,00000 cad	€ 85,40631 0%	€ 85,40631
	TOS24_PR.P31.096.049 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
	Totale PR			**€ 87,58775**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			**€ 24,37000**

	Sommano euro (A)			**€ 111,95775**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35826 = 2% * B)			€ 17,91324
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,98710
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 142,85809**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,06%			*€ 24,37000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,35826*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.016	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 016 - Riduzione per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200-300-400 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P31.096.016	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - riduzione per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200-300-400 mm	1,00000 cad	€ 56,45759 0%	€ 56,45759
	TOS24_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
		Totale PR			**€ 58,63903**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500

	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 24,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 83,00903**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26563 = 2% * B)			€ 13,28144
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,62905
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 105,91952**
		Incidenza Manodopera sul totale 23,01%			*€ 24,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,26563*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.017	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 017 - Riduzione per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400-500-600 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P31.096.017	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - riduzione per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400-500-600 mm	1,00000 cad	€ 77,56829 0%	€ 77,56829
	TOS24_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
		Totale PR			

				€ 79,74973
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			**€ 24,37000**
	Sommano euro (A)			**€ 104,11973**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33318 = 2% * B)			€ 16,65916
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,07789
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 132,85678**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,34%			*€ 24,37000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,33318*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.018	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 018 - Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.096.018 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 176,48545 0%	€ 176,48545
	TOS24_PR.P31.096.048 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144

		fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm			
		Totale PR			**€ 178,66689**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 24,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 203,03689**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64972 = 2% * B)			€ 32,48590
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,55228
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 259,07507**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,41%			*€ 24,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,64972*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.019	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 019 - Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.096.019 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm	1,00000 cad	€ 195,21443 0%	€ 195,21443
	TOS24_PR.P31.096.048 - Canale circolare per la costruzione di	0,50000	€ 4,36288	€ 2,18144

		condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	cad	0%	
		Totale PR			**€ 197,39587**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 24,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 221,76587**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70965 = 2% * B)			€ 35,48254
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,72484
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 282,97325**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,61%			*€ 24,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,70965*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.020	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 020 - Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.096.020 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25	1,00000 cad	€ 224,41215 0%	€ 224,41215

		mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm			
	TOS24_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
		Totale PR			**€ 226,59359**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 24,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 250,96359**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80308 = 2% * B)			€ 40,15417
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,11178
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 320,22954**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,61%			*€ 24,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,80308*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.021	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 021 - Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.096.021 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci	1,00000 cad	€ 250,98998 0%	€ 250,98998

		"sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm			
TOS24_PR.P31.096.049	-	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
		Totale PR			**€ 253,17142**
RU					
TOS24_RU.M11.001.002	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
TOS24_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 24,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 277,54142**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88813 = 2% * B)			€ 44,40663
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,19481
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 354,14286**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,88%			*€ 24,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,88813*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.022	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 022 - Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm			

	PR				
	TOS24_PR.P31.096.022	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm	1,00000 cad	€ 280,62075 0%	€ 280,62075
	TOS24_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
		Totale PR			**€ 282,80219**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 24,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 307,17219**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98295 = 2% * B)			€ 49,14755
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,63197
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 391,95171**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,22%			*€ 24,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,98295*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.023	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >=			

	2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 023 - Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P31.096.023	-	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 129,85787 0%	€ 129,85787
	TOS24_PR.P31.096.048	-	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
			Totale PR		**€ 132,03931**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
			Totale RU			**€ 24,37000**
			Sommano euro (A)			**€ 156,40931**
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50051 = 2% * B)			€ 25,02549
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,14348
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 199,57828**
			Incidenza Manodopera sul totale 12,21%			*€ 24,37000*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,50051*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.024	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			

	Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 024 - Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P31.096.024	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm	1,00000 cad	€ 142,05877 0%	€ 142,05877
	TOS24_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
		Totale PR			**€ 144,24021**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 24,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 168,61021**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53955 = 2% * B)			€ 26,97763
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,55878
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 215,14662**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,33%			*€ 24,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,53955*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.025	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			

	I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 025 - Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm			
	PR				
	TOS24_PR.P31.096.025	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm	1,00000 cad	€ 157,74565 0%	€ 157,74565
	TOS24_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
		Totale PR			**€ 159,92709**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 24,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 184,29709**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58975 = 2% * B)			€ 29,48753
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,37846
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 235,16308**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,36%			*€ 24,37000*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,58975*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.026	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 026 - Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.096.026 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm	1,00000 cad	€ 174,74247 0%	€ 174,74247
	TOS24_PR.P31.096.049 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
	Totale PR			**€ 176,92391**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			**€ 24,37000**
	Sommano euro (A)			**€ 201,29391**

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64414 = 2% * B)			€ 32,20703
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,35009
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 256,85103**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,49%			*€ 24,37000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,64414*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.027	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 027 - Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P31.096.027	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm	1,00000 cad	€ 190,86238 0%	€ 190,86238
	TOS24_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
		Totale PR			**€ 193,04382**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500

	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 24,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 217,41382**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69572 = 2% * B)			€ 34,78621
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,22000
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 277,42003**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,78%			*€ 24,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,69572*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.028	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 028 - Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm **PR**				
	TOS24_PR.P31.096.028	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 182,14745 0%	€ 182,14745
	TOS24_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144

		circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm			
		Totale PR			**€ 184,32889**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 24,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 208,69889**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66784 = 2% * B)			€ 33,39182
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,20907
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 266,29978**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,15%			*€ 24,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,66784*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.029	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 029 - Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P31.096.029	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm	1,00000 cad	€ 197,83432 0%	€ 197,83432
	TOS24_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144

		ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm			
		Totale PR			**€ 200,01576**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 24,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 224,38576**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71803 = 2% * B)			€ 35,90172
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,02875
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 286,31623**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,51%			*€ 24,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,71803*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.030	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 030 - Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P31.096.030	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza	1,00000 cad	€ 217,87325 0%	€ 217,87325

		90 mm, diametro nominale 400 mm			
	TOS24_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
		Totale PR			**€ 220,05469**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 24,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 244,42469**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78216 = 2% * B)			€ 39,10795
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,35326
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 311,88590**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,81%			*€ 24,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,78216*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.031	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 031 - Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.096.031 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000	1,00000 cad	€ 240,09903 0%	€ 240,09903

		Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm			
	TOS24_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
		Totale PR			**€ 242,28047**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 24,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 266,65047**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85328 = 2% * B)			€ 42,66408
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,93146
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 340,24601**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,16%			*€ 24,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,85328*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.032	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 032 - Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.096.032	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di	1,00000 cad	€ 260,58182 0%	€ 260,58182

		termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm			
TOS24_PR.P31.096.049	-	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
		Totale PR			**€ 262,76326**
RU					
TOS24_RU.M11.001.002	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
TOS24_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 24,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 287,13326**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91883 = 2% * B)			€ 45,94132
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 33,30746
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 366,38204**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,65%			*€ 24,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,91883*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.033	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 033 - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza			

	90 mm, diametro nominale 200 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P31.096.033	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 129,42483 0%	€ 129,42483
	TOS24_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
		Totale PR			**€ 131,60627**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 24,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 155,97627**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49912 = 2% * B)			€ 24,95620
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,09325
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 199,02572**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,24%			*€ 24,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,49912*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.034	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di			

	alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 034 - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P31.096.034	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm	1,00000 cad	€ 144,66784 0%	€ 144,66784
	TOS24_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
		Totale PR			**€ 146,84928**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 24,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 171,21928**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54790 = 2% * B)			€ 27,39508
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,86144
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 218,47580**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,15%			*€ 24,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,54790*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.035	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma			

	con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 035 - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm			
	PR				
	TOS24_PR.P31.096.035	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm	1,00000 cad	€ 163,84068 0%	€ 163,84068
	TOS24_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
		Totale PR			**€ 166,02212**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 24,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 190,39212**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60925 = 2% * B)			€ 30,46274
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,08549
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 242,94035**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,03%			*€ 24,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,60925*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.036	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.			

	I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 036 - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm			
	PR				
	TOS24_PR.P31.096.036	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm	1,00000 cad	€ 186,06646 0%	€ 186,06646
	TOS24_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
		Totale PR			**€ 188,24790**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 24,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 212,61790**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68038 = 2% * B)			€ 34,01886
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,66368
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 271,30044**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,98%			*€ 24,37000*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,68038*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.037	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 037 - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.096.037 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm	1,00000 cad	€ 208,29224 0%	€ 208,29224
	TOS24_PR.P31.096.049 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
	Totale PR			**€ 210,47368**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			**€ 24,37000**
	Sommano euro (A)			**€ 234,84368**

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75150 = 2% * B)			€ 37,57499
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,24187
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 299,66054**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,13%			*€ 24,37000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,75150*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.038	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 038 - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P31.096.038	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 182,14745 0%	€ 182,14745
	TOS24_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
		Totale PR			**€ 184,32889**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500

	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 24,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 208,69889**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66784 = 2% * B)			€ 33,39182
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,20907
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 266,29978**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,15%			*€ 24,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,66784*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.039	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 039 - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm **PR**				
	TOS24_PR.P31.096.039	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm	1,00000 cad	€ 202,63024 0%	€ 202,63024
	TOS24_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144

		circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm			
		Totale PR			**€ 204,81168**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 24,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 229,18168**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73338 = 2% * B)			€ 36,66907
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,58508
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 292,43583**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,33%			*€ 24,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,73338*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.040	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 040 - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.096.040 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm	1,00000 cad	€ 229,64111 0%	€ 229,64111
	TOS24_PR.P31.096.048 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144

		ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm			
		Totale PR			**€ 231,82255**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 24,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 256,19255**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81982 = 2% * B)			€ 40,99081
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,71834
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 326,90170**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,45%			*€ 24,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,81982*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.041	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 041 - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P31.096.041	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm,		1,00000 cad	€ 260,14878 0%	€ 260,14878

		diametro nominale 500 mm			
	TOS24_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
		Totale PR			**€ 262,33022**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 24,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 286,70022**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91744 = 2% * B)			€ 45,87204
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 33,25723
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 365,82949**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,66%			*€ 24,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,91744*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.042	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 042 - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.096.042 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore	1,00000 cad	€ 291,52253 0%	€ 291,52253

		acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm			
	TOS24_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
		Totale PR			**€ 293,70397**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 24,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 318,07397**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01784 = 2% * B)			€ 50,89184
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,89658
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 405,86239**
		Incidenza Manodopera sul totale 6%			*€ 24,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,01784*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.043	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 043 - tappo per canale circolare spessore 25 mm. densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, , diametro nominale 200 mm. **PR**			
	TOS24_PR.P31.096.050	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci	1,00000 cad	€ 1,74299 0%	€ 1,74299

		"sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Tappo per canale circolare spessore 25 mm densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm			
		Totale PR			**€ 1,74299**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,51420
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,46060
		Totale RU			**€ 0,97480**
		Sommano euro (A)			**€ 2,71779**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00870 = 2% * B)			€ 0,43485
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,31526
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3,46790**
		Incidenza Manodopera sul totale 28,11%			*€ 0,97480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00870*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.044	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 044 - tappo per canale circolare spessore 25 mm. densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, , diametro nominale 300 mm. **PR**				
	TOS24_PR.P31.096.051	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a	1,00000 cad	€ 2,61989 0%	€ 2,61989

		3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Tappo per canale circolare spessore 25 mm densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 300 micron, diametro nominale 200 mm			
		Totale PR			**€ 2,61989**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,51420
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,46060
		Totale RU			**€ 0,97480**
		Sommano euro (A)			**€ 3,59469**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01150 = 2% * B)			€ 0,57515
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,41698
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4,58682**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,25%			*€ 0,97480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01150*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.045	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 045 - tappo per canale circolare spessore 25 mm. densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, , diametro nominale 400 mm.				
	PR				
	TOS24_PR.P31.096.052	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Tappo per canale circolare spessore 25 mm densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 400 micron, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 3,92984 0%	€ 3,92984
		Totale PR			**€ 3,92984**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	0,02000	€ 25,71000	€ 0,51420

		categoria - C3	ora	+7,17%	
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,46060
		Totale RU			**€ 0,97480**
		Sommano euro (A)			**€ 4,90464**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01569 = 2% * B)			€ 0,78474
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,56894
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 6,25832**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,58%			*€ 0,97480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01569*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.046	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 046 - tappo per canale circolare spessore 25 mm. densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, , diametro nominale 500 mm. **PR**				
	TOS24_PR.P31.096.053	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Tappo per canale circolare spessore 25 mm densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 500 micron, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 5,67282 0%	€ 5,67282
		Totale PR			**€ 5,67282**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,51420
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,46060
		Totale RU			**€ 0,97480**
		Sommano euro (A)			**€ 6,64762**

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02127 = 2% * B)			€ 1,06362
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,77112
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 8,48236**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,49%			*€ 0,97480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02127*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.047	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 047 - tappo per canale circolare spessore 25 mm. densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, , diametro nominale 600 mm. **PR**			
	TOS24_PR.P31.096.054 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Tappo per canale circolare spessore 25 mm densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 600 micron, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 7,84885 0%	€ 7,84885
	Totale PR			**€ 7,84885**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,51420
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,46060
	Totale RU			**€ 0,97480**
	Sommano euro (A)			**€ 8,82365**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02824 = 2% * B)			€ 1,41178
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,02354
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 11,25897**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,66%			*€ 0,97480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02824*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 001 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 200 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.112.001 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 200 mm	1,00000 cad	€ 33,50000 +4,04%	€ 33,50000
	Totale PR			**€ 33,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,22000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 5,65620
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
	Totale RU			**€ 10,72280**
	Sommano euro (A)			**€ 44,22280**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14151 = 2% * B)			€ 7,07565
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,12985
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 56,42830**
	Incidenza Manodopera sul totale 19%			*€ 10,72280*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,14151*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 002 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 300 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.112.002 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 300 mm	1,00000 cad	€ 38,50000 -27,13%	€ 38,50000
	Totale PR			

				€ 38,50000
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,22000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 5,65620
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
	Totale RU			**€ 10,72280**
	Sommano euro (A)			**€ 49,22280**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15751 = 2% * B)			€ 7,87565
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,70985
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 62,80830**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,07%			*€ 10,72280*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15751*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 003 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 400 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.112.003 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 400 mm	1,00000 cad	€ 43,50000 -29,41%	€ 43,50000
	Totale PR			**€ 43,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,22000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 5,65620
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
	Totale RU			**€ 10,72280**
	Sommano euro (A)			**€ 54,22280**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17351 = 2% * B)			€ 8,67565
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,28985
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 69,18830**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,5%			*€ 10,72280*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17351*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.			

	Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 004 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 500 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.112.004 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 500 mm	1,00000 cad	€ 49,00000 -29,18%	€ 49,00000
	Totale PR			**€ 49,00000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,22000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 5,65620
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
	Totale RU			**€ 10,72280**
	Sommano euro (A)			**€ 59,72280**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19111 = 2% * B)			€ 9,55565
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,92785
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 76,20630**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,07%			*€ 10,72280*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,19111*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 005 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 600 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.112.005 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 56,50000 -25,34%	€ 56,50000
	Totale PR			**€ 56,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,22000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 5,65620
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	0,22000	€ 23,03000	€ 5,06660

	categoria - D2	ora	+7,17%	
	Totale RU			**€ 10,72280**
	Sommano euro (A)			**€ 67,22280**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21511 = 2% * B)			€ 10,75565
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,79785
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 85,77630**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,5%			*€ 10,72280*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,21511*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 006 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 800 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.112.006 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 800 mm	1,00000 cad	€ 71,50000 -19,09%	€ 71,50000
	Totale PR			**€ 71,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,22000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 5,65620
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
	Totale RU			**€ 10,72280**
	Sommano euro (A)			**€ 82,22280**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26311 = 2% * B)			€ 13,15565
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,53785
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 104,91630**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,22%			*€ 10,72280*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,26311*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			

	Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 007 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 200 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P31.112.007	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 200 mm	1,00000 cad	€ 27,74604 0%	€ 27,74604
		Totale PR			**€ 27,74604**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,28000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 7,19880
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,44840
		Totale RU			**€ 13,64720**
		Sommano euro (A)			**€ 41,39324**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13246 = 2% * B)			€ 6,62292
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,80162
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 52,81778**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,84%			*€ 13,64720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13246*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 008 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 300 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P31.112.008	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 300 mm	1,00000 cad	€ 45,50000 -32,65%	€ 45,50000
		Totale PR			**€ 45,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,28000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 7,19880
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,44840
		Totale RU			**€ 13,64720**
		Sommano euro (A)			**€ 59,14720**

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18927 = 2% * B)			€ 9,46355
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,86108
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 75,47183**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,08%			*€ 13,64720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,18927*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.009	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 009 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 400 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.112.009 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 400 mm	1,00000 cad	€ 52,00000 -33,23%	€ 52,00000
	Totale PR			**€ 52,00000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,28000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 7,19880
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,44840
	Totale RU			**€ 13,64720**
	Sommano euro (A)			**€ 65,64720**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21007 = 2% * B)			€ 10,50355
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,61508
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 83,76583**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,29%			*€ 13,64720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,21007*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 010 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse			

	inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 500 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P31.112.010	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 500 mm	1,00000 cad	€ 58,50000 -33,67%	€ 58,50000
		Totale PR			**€ 58,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,28000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 7,19880
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,44840
		Totale RU			**€ 13,64720**
		Sommano euro (A)			**€ 72,14720**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23087 = 2% * B)			€ 11,54355
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,36908
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 92,05983**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,82%			*€ 13,64720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,23087*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 011 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 600 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P31.112.011	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 67,50000 -31,19%	€ 67,50000
		Totale PR			**€ 67,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,28000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 7,19880
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,44840
		Totale RU			**€ 13,64720**
		Sommano euro (A)			**€ 81,14720**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25967 = 2% * B)			€ 12,98355
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,41308
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 103,54383**

	Incidenza Manodopera sul totale 13,18%			*€ 13,64720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,25967*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.012	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 012 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 800 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.112.012 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 800 mm	1,00000 cad	€ 86,50000 -25,56%	€ 86,50000
	Totale PR			**€ 86,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,28000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 7,19880
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,44840
	Totale RU			**€ 13,64720**
	Sommano euro (A)			**€ 100,14720**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32047 = 2% * B)			€ 16,02355
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,61708
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 127,78783**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,68%			*€ 13,64720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,32047*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.013	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 013 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 200 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.112.013 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza	1,00000	€ 49,50000	€ 49,50000

		rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 400 mm; base 200 mm	cad	-1,33%	
		Totale PR			**€ 49,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,29080
		Totale RU			**€ 17,54640**
		Sommano euro (A)			**€ 67,04640**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21455 = 2% * B)			€ 10,72742
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,77738
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 85,55120**
		Incidenza Manodopera sul totale 20,51%			*€ 17,54640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,21455*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.015	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 015 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 400 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P31.112.015	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 400 mm; base 400 mm	1,00000 cad	€ 60,00000 -35,45%	€ 60,00000
		Totale PR			**€ 60,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,29080
		Totale RU			**€ 17,54640**
		Sommano euro (A)			**€ 77,54640**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24815 = 2% * B)			€ 12,40742
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,99538
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 98,94920**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,73%			*€ 17,54640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,24815*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_06.I08A.066.016	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 016 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 500 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.112.016 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 400 mm; base 500 mm	1,00000 cad	€ 69,00000 -34,26%	€ 69,00000
	Totale PR			**€ 69,00000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,29080
	Totale RU			**€ 17,54640**
	Sommano euro (A)			**€ 86,54640**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27695 = 2% * B)			€ 13,84742
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,03938
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 110,43320**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,89%			*€ 17,54640*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,27695*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.017	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 017 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 600 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.112.017 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 400 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 79,50000 -32,52%	€ 79,50000
	Totale PR			**€ 79,50000**
	RU			

	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,29080
		Totale RU			**€ 17,54640**
		Sommano euro (A)			**€ 97,04640**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31055 = 2% * B)			€ 15,52742
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,25738
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 123,83120**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,17%			*€ 17,54640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,31055*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.018	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 018 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 800 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.112.018 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 400 mm; base 800 mm	1,00000 cad	€ 101,50000 -27,19%	€ 101,50000
	Totale PR			**€ 101,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,29080
	Totale RU			**€ 17,54640**
	Sommano euro (A)			**€ 119,04640**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38095 = 2% * B)			€ 19,04742
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,80938
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 151,90320**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,55%			*€ 17,54640*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,38095*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.020	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi			

	inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 020 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 300 mm			
	PR				
	TOS24_PR.P31.112.020	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 500 mm; base 300 mm	1,00000 cad	€ 68,00000 -32,54%	€ 68,00000
		Totale PR			**€ 68,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,42000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 10,79820
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 9,67260
		Totale RU			**€ 20,47080**
		Sommano euro (A)			**€ 88,47080**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28311 = 2% * B)			€ 14,15533
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,26261
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 112,88874**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,13%			*€ 20,47080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,28311*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.022	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 022 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 500 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P31.112.022	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 500 mm; base 500 mm	1,00000 cad	€ 77,00000 -36,62%	€ 77,00000
		Totale PR			**€ 77,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,42000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 10,79820
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 9,67260
		Totale RU			**€ 20,47080**

	Sommano euro (A)			**€ 97,47080**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31191 = 2% * B)			€ 15,59533
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,30661
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 124,37274**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,46%			*€ 20,47080*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,31191*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.023	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 023 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 600 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.112.023 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 500 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 88,50000 -35,58%	€ 88,50000
	Totale PR			**€ 88,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,42000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 10,79820
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 9,67260
	Totale RU			**€ 20,47080**
	Sommano euro (A)			**€ 108,97080**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34871 = 2% * B)			€ 17,43533
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,64061
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 139,04674**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,72%			*€ 20,47080*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,34871*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.024	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e			

	controtelaio 024 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 800 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P31.112.024	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 500 mm; base 800 mm	1,00000 cad	€ 113,50000 -30,16%	€ 113,50000
		Totale PR			**€ 113,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,42000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 10,79820
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 9,67260
		Totale RU			**€ 20,47080**
		Sommano euro (A)			**€ 133,97080**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42871 = 2% * B)			€ 21,43533
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,54061
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 170,94674**
		Incidenza Manodopera sul totale 11,97%			*€ 20,47080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,42871*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.025	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 025 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 200 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P31.112.025	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 200 mm	1,00000 cad	€ 64,00000 -7,1%	€ 64,00000
		Totale PR			**€ 64,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,48000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,34080
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,05440
		Totale RU			**€ 23,39520**
		Sommano euro (A)			**€ 87,39520**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27966 = 2% * B)			€ 13,98323
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,13784

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 111,51627**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,98%			*€ 23,39520*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,27966*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.026	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 026 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 300 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.112.026 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 300 mm	1,00000 cad	€ 77,50000 -33,92%	€ 77,50000
	Totale PR			**€ 77,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,48000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,34080
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,05440
	Totale RU			**€ 23,39520**
	Sommano euro (A)			**€ 100,89520**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32286 = 2% * B)			€ 16,14323
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,70384
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 128,74227**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,17%			*€ 23,39520*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,32286*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.027	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 027 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 400 mm			

	PR				
	TOS24_PR.P31.112.027	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 400 mm	1,00000 cad	€ 91,50000 -31,42%	€ 91,50000
		Totale PR			**€ 91,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,48000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,34080
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,05440
		Totale RU			**€ 23,39520**
		Sommano euro (A)			**€ 114,89520**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36766 = 2% * B)			€ 18,38323
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,32784
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 146,60627**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,96%			*€ 23,39520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,36766*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.028	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 028 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 500 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P31.112.028	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 500 mm	1,00000 cad	€ 96,50000 -35,74%	€ 96,50000
		Totale PR			**€ 96,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,48000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,34080
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,05440
		Totale RU			**€ 23,39520**
		Sommano euro (A)			**€ 119,89520**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38366 = 2% * B)			€ 19,18323
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,90784
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 152,98627**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,29%			*€ 23,39520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,38366*
Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_06.I08A.066.029	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 029 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 600 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.112.029 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 106,00000 -34,63%	€ 106,00000
	Totale PR			**€ 106,00000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,48000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,34080
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,05440
	Totale RU			**€ 23,39520**
	Sommano euro (A)			**€ 129,39520**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41406 = 2% * B)			€ 20,70323
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,00984
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 165,10827**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,17%			*€ 23,39520*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,41406*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.030	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 030 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 800 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.112.030 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 800 mm	1,00000 cad	€ 136,50000 -29,17%	€ 136,50000
	Totale PR			**€ 136,50000**

	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,48000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,34080
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,05440
	Totale RU			**€ 23,39520**
	Sommano euro (A)			**€ 159,89520**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51166 = 2% * B)			€ 25,58323
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,54784
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 204,02627**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,47%			*€ 23,39520*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,51166*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.031	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 031 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 200 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.112.031 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 200 mm	1,00000 cad	€ 53,23584 0%	€ 53,23584
	Totale PR			**€ 53,23584**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			**€ 24,37000**
	Sommano euro (A)			**€ 77,60584**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24834 = 2% * B)			€ 12,41693
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,00228
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 99,02505**
	Incidenza Manodopera sul totale 24,61%			*€ 24,37000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,24834*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.032	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la			

	documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 032 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 300 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.112.032 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 300 mm	1,00000 cad	€ 98,50000 -34,96%	€ 98,50000
	Totale PR			**€ 98,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			**€ 24,37000**
	Sommano euro (A)			**€ 122,87000**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39318 = 2% * B)			€ 19,65920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,25292
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 156,78212**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,54%			*€ 24,37000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,39318*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.033	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 033 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 400 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.112.033 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 400 mm	1,00000 cad	€ 116,50000 -30,11%	€ 116,50000
	Totale PR			**€ 116,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			

				€ 24,37000
	Sommano euro (A)			**€ 140,87000**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45078 = 2% * B)			€ 22,53920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,34092
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 179,75012**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,56%			*€ 24,37000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,45078*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.034	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 034 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 500 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.112.034 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 500 mm	1,00000 cad	€ 131,00000 -29,62%	€ 131,00000
	Totale PR			**€ 131,00000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			**€ 24,37000**
	Sommano euro (A)			**€ 155,37000**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49718 = 2% * B)			€ 24,85920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,02292
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 198,25212**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,29%			*€ 24,37000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,49718*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.035	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti,			

	riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 035 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 600 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P31.112.035	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 169,87150 0%	€ 169,87150
		Totale PR			**€ 169,87150**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 24,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 194,24150**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62157 = 2% * B)			€ 31,07864
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,53201
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 247,85215**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,83%			*€ 24,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,62157*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.036	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 036 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 800 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P31.112.036	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 800 mm	1,00000 cad	€ 165,00000 -30,89%	€ 165,00000
		Totale PR			**€ 165,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 24,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 189,37000**

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60598 = 2% * B)			€ 30,29920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,96692
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 241,63612**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,09%			*€ 24,37000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,60598*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.038	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 038 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 300 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.112.038 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 300 mm	1,00000 cad	€ 114,50000 -34,38%	€ 114,50000
	Totale PR			**€ 114,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,28000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 7,19880
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,44840
	Totale RU			**€ 13,64720**
	Sommano euro (A)			**€ 128,14720**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41007 = 2% * B)			€ 20,50355
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,86508
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 163,51583**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,35%			*€ 13,64720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,41007*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.039	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 039 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse			

	inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 400 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P31.112.039	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 400 mm	1,00000 cad	€ 136,00000 -31,5%	€ 136,00000
		Totale PR			**€ 136,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,29080
		Totale RU			**€ 17,54640**
		Sommano euro (A)			**€ 153,54640**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49135 = 2% * B)			€ 24,56742
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,81138
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 195,92520**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,96%			*€ 17,54640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,49135*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.040	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 040 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 500 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P31.112.040	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 500 mm	1,00000 cad	€ 153,50000 -31,24%	€ 153,50000
		Totale PR			**€ 153,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,42000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 10,79820
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 9,67260
		Totale RU			**€ 20,47080**
		Sommano euro (A)			**€ 173,97080**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55671 = 2% * B)			€ 27,83533
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,18061
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 221,98674**

	Incidenza Manodopera sul totale 9,22%			*€ 20,47080*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,55671*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.041	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 041 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 600 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.112.041 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 204,82915 0%	€ 204,82915
	Totale PR			**€ 204,82915**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,48000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,34080
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,05440
	Totale RU			**€ 23,39520**
	Sommano euro (A)			**€ 228,22435**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73032 = 2% * B)			€ 36,51590
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,47403
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 291,21428**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,03%			*€ 23,39520*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,73032*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.042	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 042 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 800 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.112.042 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza	1,00000	€ 241,53210	€ 241,53210

		rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 800 mm	cad	0%	
		Totale PR			**€ 241,53210**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 24,37000**
		Sommano euro (A)			**€ 265,90210**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85089 = 2% * B)			€ 42,54434
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,84464
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 339,29108**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,18%			*€ 24,37000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,85089*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.043	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 043 - Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di 100				
	PR				
	TOS24_PR.P31.098.001	- Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di, - 100 mm	1,00000 cad	€ 12,00000 +49,66%	€ 12,00000
		Totale PR			**€ 12,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,20000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 5,14200
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600
		Totale RU			**€ 9,74800**
		Sommano euro (A)			**€ 21,74800**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06959 = 2% * B)			€ 3,47968
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,52277
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 27,75045**
		Incidenza Manodopera sul totale 35,13%			*€ 9,74800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06959*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.044	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			

	I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 044 - Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di 150 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.098.002 - Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di, - 150 mm	1,00000 cad	€ 18,00000 +45,91%	€ 18,00000
	Totale PR			**€ 18,00000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,20000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 5,14200
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600
	Totale RU			**€ 9,74800**
	Sommano euro (A)			**€ 27,74800**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08879 = 2% * B)			€ 4,43968
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,21877
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 35,40645**
	Incidenza Manodopera sul totale 27,53%			*€ 9,74800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08879*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.045	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 045 - Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: 100 mm.			
	PR			
	TOS24_PR.P31.099.001 - Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: - 100 mm	1,00000 cad	€ 13,50000 +25,77%	€ 13,50000
	Totale PR			**€ 13,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,20000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 5,14200
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600
	Totale RU			**€ 9,74800**
	Sommano euro (A)			

				€ 23,24800
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07439 = 2% * B)			€ 3,71968
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,69677
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 29,66445**
	Incidenza Manodopera sul totale 32,86%			*€ 9,74800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07439*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.046	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 046 - Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: 150 mm.			
	PR			
	TOS24_PR.P31.099.002 - Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: - 150 mm	1,00000 cad	€ 23,50000 +29,61%	€ 23,50000
	Totale PR			**€ 23,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,20000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 5,14200
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600
	Totale RU			**€ 9,74800**
	Sommano euro (A)			**€ 33,24800**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10639 = 2% * B)			€ 5,31968
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,85677
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 42,42445**
	Incidenza Manodopera sul totale 22,98%			*€ 9,74800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10639*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.047	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 047 - Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente			

	per diffusore circolare, del diametro di: 200 mm.				
	PR				
	TOS24_PR.P31.099.003	- Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: - 200 mm	1,00000 cad	€ 31,00000 +46,95%	€ 31,00000
		Totale PR			**€ 31,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,20000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 5,14200
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600
		Totale RU			**€ 9,74800**
		Sommano euro (A)			**€ 40,74800**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13039 = 2% * B)			€ 6,51968
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,72677
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 51,99445**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,75%			*€ 9,74800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13039*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.067.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 001 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 300 x 100 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P31.114.001	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 300 x 100 mm	1,00000 cad	€ 24,00000 +24,1%	€ 24,00000
		Totale PR			**€ 24,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,16000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 4,11360
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,68480
		Totale RU			**€ 7,79840**
		Sommano euro (A)			**€ 31,79840**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10175 = 2% * B)			€ 5,08774
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,68861
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 40,57475**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,22%			*€ 7,79840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,10175*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.067.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il			

	lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 002 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 400 x 100 mm			
	PR				
	TOS24_PR.P31.114.002 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 400 x 100 mm		1,00000 cad	€ 28,00000 +24,89%	€ 28,00000
		Totale PR			**€ 28,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3		0,16000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 4,11360
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2		0,16000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,68480
		Totale RU			**€ 7,79840**
		Sommano euro (A)			**€ 35,79840**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11455 = 2% * B)			€ 5,72774
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,15261
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 45,67875**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,07%			*€ 7,79840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,11455*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.067.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 003 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 500 x 100 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P31.114.003 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 500 x 100 mm		1,00000 cad	€ 32,00000 +24,02%	€ 32,00000
		Totale PR			**€ 32,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3		0,16000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 4,11360
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2		0,16000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,68480
		Totale RU			**€ 7,79840**
		Sommano euro (A)			**€ 39,79840**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12735 = 2% * B)			€ 6,36774
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,61661

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 50,78275**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,36%			*€ 7,79840*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,12735*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.067.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 004 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 300 x 160 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.114.004 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 300 x 160 mm	1,00000 cad	€ 29,50000 +26,55%	€ 29,50000
	Totale PR			**€ 29,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,16000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 4,11360
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,68480
	Totale RU			**€ 7,79840**
	Sommano euro (A)			**€ 37,29840**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11935 = 2% * B)			€ 5,96774
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,32661
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 47,59275**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,39%			*€ 7,79840*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,11935*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.067.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 005 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 400 x 160 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.114.005 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 400 x 160 mm	1,00000 cad	€ 34,50000 +24,54%	€ 34,50000
	Totale PR			**€ 34,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,16000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 4,11360

	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,68480
		Totale RU			**€ 7,79840**
		Sommano euro (A)			**€ 42,29840**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13535 = 2% * B)			€ 6,76774
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,90661
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 53,97275**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,45%			*€ 7,79840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13535*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.067.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 006 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 500 x 160 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P31.114.006	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 500 x 160 mm	1,00000 cad	€ 39,50000 +24,37%	€ 39,50000
		Totale PR			**€ 39,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,16000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 4,11360
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,68480
		Totale RU			**€ 7,79840**
		Sommano euro (A)			**€ 47,29840**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15135 = 2% * B)			€ 7,56774
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,48661
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 60,35275**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,92%			*€ 7,79840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15135*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.067.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 007 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 160 mm			

	PR			
	TOS24_PR.P31.114.007 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 600 x 160 mm	1,00000 cad	€ 44,50000 +24,4%	€ 44,50000
	Totale PR			**€ 44,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,16000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 4,11360
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,68480
	Totale RU			**€ 7,79840**
	Sommano euro (A)			**€ 52,29840**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16735 = 2% * B)			€ 8,36774
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,06661
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 66,73275**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,69%			*€ 7,79840*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,16735*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.067.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 008 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 300 x 200 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.114.008 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 300 x 200 mm	1,00000 cad	€ 35,00000 +26,34%	€ 35,00000
	Totale PR			**€ 35,00000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,16000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 4,11360
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,68480
	Totale RU			**€ 7,79840**
	Sommano euro (A)			**€ 42,79840**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13695 = 2% * B)			€ 6,84774
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,96461
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 54,61075**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,28%			*€ 7,79840*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13695*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.067.009	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la			

	documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 009 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 400 x 200 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.114.009 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 400 x 200 mm	1,00000 cad	€ 41,00000 +24,32%	€ 41,00000
	Totale PR			**€ 41,00000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,16000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 4,11360
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,68480
	Totale RU			**€ 7,79840**
	Sommano euro (A)			**€ 48,79840**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15615 = 2% * B)			€ 7,80774
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,66061
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 62,26675**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,52%			*€ 7,79840*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15615*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.067.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 010 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 500 x 200 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.114.010 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 500 x 200 mm	1,00000 cad	€ 46,50000 +23,29%	€ 46,50000
	Totale PR			**€ 46,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,16000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 4,11360
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,68480
	Totale RU			**€ 7,79840**
	Sommano euro (A)			**€ 54,29840**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17375 = 2% * B)			€ 8,68774
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,29861
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 69,28475**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,26%			*€ 7,79840*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17375*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.067.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 011 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 200 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.114.011 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 600 x 200 mm	1,00000 cad	€ 53,00000 +24,02%	€ 53,00000
	Totale PR			**€ 53,00000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,20000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 5,14200
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600
	Totale RU			**€ 9,74800**
	Sommano euro (A)			**€ 62,74800**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20079 = 2% * B)			€ 10,03968
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,27877
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 80,06645**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,17%			*€ 9,74800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,20079*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.067.012	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 012 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 400 x 300 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.114.012 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 400 x 300 mm	1,00000 cad	€ 36,05250 0%	€ 36,05250
	Totale PR			**€ 36,05250**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,20000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 5,14200
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600
	Totale RU			**€ 9,74800**

	Sommano euro (A)			**€ 45,80050**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14656 = 2% * B)			€ 7,32808
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,31286
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 58,44144**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,68%			*€ 9,74800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,14656*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.067.013	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 013 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 500 x 300 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.114.013 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 500 x 300 mm	1,00000 cad	€ 61,50000 +23,84%	€ 61,50000
	Totale PR			**€ 61,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,20000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 5,14200
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600
	Totale RU			**€ 9,74800**
	Sommano euro (A)			**€ 71,24800**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22799 = 2% * B)			€ 11,39968
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,26477
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 90,91245**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,72%			*€ 9,74800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,22799*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.067.014	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 014 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 300 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.114.014 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 600 x 300 mm	1,00000 cad	€ 69,50000 +23,74%	€ 69,50000

	Totale PR			**€ 69,50000**
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,22000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 5,65620
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
	Totale RU			**€ 10,72280**
	Sommano euro (A)			**€ 80,22280**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25671 = 2% * B)			€ 12,83565
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,30585
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 102,36430**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,48%			*€ 10,72280*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,25671*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.067.015	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 015 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 600 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.114.015 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 600 x 600 mm	1,00000 cad	€ 91,47970 0%	€ 91,47970
	Totale PR			**€ 91,47970**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,22000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 5,65620
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
	Totale RU			**€ 10,72280**
	Sommano euro (A)			**€ 102,20250**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32705 = 2% * B)			€ 16,35240
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,85549
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 130,41039**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,22%			*€ 10,72280*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,32705*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e			

	magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 001 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 600 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.113.001 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 1000 mm	1,00000 cad	€ 246,45465 0%	€ 246,45465
	Totale PR			**€ 246,45465**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,48000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,34080
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,05440
	Totale RU			**€ 23,39520**
	Sommano euro (A)			**€ 269,84985**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86352 = 2% * B)			€ 43,17598
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,30258
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 344,32841**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,79%			*€ 23,39520*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,86352*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 002 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 800 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.113.002 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 800 mm	1,00000 cad	€ 203,33065 0%	€ 203,33065
	Totale PR			**€ 203,33065**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,48000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,34080
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,05440
	Totale RU			**€ 23,39520**
	Sommano euro (A)			**€ 226,72585**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72552 = 2% * B)			€ 36,27614
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,30020

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 289,30219**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,09%			*€ 23,39520*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,72552*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 003 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 1000 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.113.003 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 1000 mm	1,00000 cad	€ 186,45120 0%	€ 186,45120
	Totale PR			**€ 186,45120**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,48000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,34080
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,05440
	Totale RU			**€ 23,39520**
	Sommano euro (A)			**€ 209,84640**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67151 = 2% * B)			€ 33,57542
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,34218
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 267,76400**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,74%			*€ 23,39520*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,67151*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 004 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 1200 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.113.004 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in	1,00000 cad	€ 279,52090 0%	€ 279,52090

		alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 1200 mm			
		Totale PR			**€ 279,52090**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,48000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,34080
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,05440
		Totale RU			**€ 23,39520**
		Sommano euro (A)			**€ 302,91610**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96933 = 2% * B)			€ 48,46658
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,13827
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 386,52095**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,05%			*€ 23,39520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,96933*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 005 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 1400 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.113.005 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 1400 mm	1,00000 cad	€ 311,97765 0%	€ 311,97765
	Totale PR			**€ 311,97765**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,48000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,34080
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,05440
	Totale RU			**€ 23,39520**
	Sommano euro (A)			**€ 335,37285**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07319 = 2% * B)			€ 53,65966
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,90325
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 427,93576**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,47%			*€ 23,39520*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,07319*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il			

	lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 006 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 600 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.113.006 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 207,46945 0%	€ 207,46945
	Totale PR			**€ 207,46945**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			**€ 24,37000**
	Sommano euro (A)			**€ 231,83945**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74189 = 2% * B)			€ 37,09431
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,89338
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 295,82714**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,24%			*€ 24,37000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,74189*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 007 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 800 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.113.007 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 800 mm	1,00000 cad	€ 251,64525 0%	€ 251,64525
	Totale PR			**€ 251,64525**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500

	Totale RU			**€ 24,37000**
	Sommano euro (A)			**€ 276,01525**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88325 = 2% * B)			€ 44,16244
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,01777
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 352,19546**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,92%			*€ 24,37000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,88325*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 008 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 1000 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.113.008 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 1000 mm	1,00000 cad	€ 305,36995 0%	€ 305,36995
	Totale PR			**€ 305,36995**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,52000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 13,36920
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,97560
	Totale RU			**€ 25,34480**
	Sommano euro (A)			**€ 330,71475**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05829 = 2% * B)			€ 52,91436
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,36291
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 421,99202**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,01%			*€ 25,34480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,05829*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.009	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete			

	di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 009 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 1200 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.113.009 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 1200 mm	1,00000 cad	€ 368,47230 0%	€ 368,47230
	Totale PR			**€ 368,47230**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,52000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 13,36920
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,97560
	Totale RU			**€ 25,34480**
	Sommano euro (A)			**€ 393,81710**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26021 = 2% * B)			€ 63,01074
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 45,68278
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 502,51062**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,04%			*€ 25,34480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,26021*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 010 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 1400 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.113.010 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 1400 mm	1,00000 cad	€ 381,93220 0%	€ 381,93220
	Totale PR			**€ 381,93220**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,52000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 13,36920
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,97560
	Totale RU			**€ 25,34480**
	Sommano euro (A)			**€ 407,27700**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30329 = 2% * B)			€ 65,16432
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 47,24413
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 519,68545**

	Incidenza Manodopera sul totale 4,88%			*€ 25,34480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,30329*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 011 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 600 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.113.011 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 252,39880 0%	€ 252,39880
	Totale PR			**€ 252,39880**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,48000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,34080
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,05440
	Totale RU			**€ 23,39520**
	Sommano euro (A)			**€ 275,79400**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88254 = 2% * B)			€ 44,12704
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,99210
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 351,91314**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,65%			*€ 23,39520*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,88254*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.012	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 012 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 800 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.113.012 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 800 mm	1,00000 cad	€ 299,10000 0%	€ 299,10000

	Totale PR			**€ 299,10000**
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			**€ 24,37000**
	Sommano euro (A)			**€ 323,47000**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03510 = 2% * B)			€ 51,75520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,52252
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 412,74772**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,9%			*€ 24,37000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,03510*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.013	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 013 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 1000 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.113.013 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 1000 mm	1,00000 cad	€ 362,55975 0%	€ 362,55975
	Totale PR			**€ 362,55975**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,52000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 13,36920
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,97560
	Totale RU			**€ 25,34480**
	Sommano euro (A)			**€ 387,90455**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24129 = 2% * B)			€ 62,06473
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 44,99693
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 494,96621**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,12%			*€ 25,34480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,24129*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.014	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la			

	posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 014 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 1200 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P31.113.014	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 1200 mm	1,00000 cad	€ 410,39482 0%	€ 410,39482
		Totale PR			**€ 410,39482**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,54000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 13,88340
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,54000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 12,43620
		Totale RU			**€ 26,31960**
		Sommano euro (A)			**€ 436,71442**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39749 = 2% * B)			€ 69,87431
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 50,65887
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 557,24760**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,72%			*€ 26,31960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,39749*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.015	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 015 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 1400 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P31.113.015	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 1400 mm	1,00000 cad	€ 458,88045 0%	€ 458,88045
		Totale PR			**€ 458,88045**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,56000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 14,39760
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,56000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 12,89680
		Totale RU			**€ 27,29440**
		Sommano euro (A)			

				€ 486,17485
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,55576 = 2% * B)			€ 77,78798
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 56,39628
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 620,35911**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,4%			*€ 27,29440*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,55576*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.016	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 016 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 1600 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.113.016 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 1600 mm	1,00000 cad	€ 508,65987 0%	€ 508,65987
	Totale PR			**€ 508,65987**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,58000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 14,91180
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 13,35740
	Totale RU			**€ 28,26920**
	Sommano euro (A)			**€ 536,92907**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,71817 = 2% * B)			€ 85,90865
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 62,28377
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 685,12149**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,13%			*€ 28,26920*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,71817*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.017	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 017 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette			

	orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1200 mm; base 800 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.113.017 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1200 mm; base 800 mm	1,00000 cad	€ 355,65265 0%	€ 355,65265
	Totale PR			**€ 355,65265**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			**€ 24,37000**
	Sommano euro (A)			**€ 380,02265**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21607 = 2% * B)			€ 60,80362
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 44,08263
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 484,90890**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,03%			*€ 24,37000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,21607*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.018	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 018 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1200 mm; base 1000 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.113.018 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1200 mm; base 1000 mm	1,00000 cad	€ 425,01082 0%	€ 425,01082
	Totale PR			**€ 425,01082**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,52000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 13,36920
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,97560
	Totale RU			**€ 25,34480**
	Sommano euro (A)			**€ 450,35562**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,44114 = 2% * B)			€ 72,05690
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 52,24125
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 574,65377**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,41%			*€ 25,34480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,44114*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.019	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 019 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1200 mm; base 1200 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.113.019 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1200 mm; base 1200 mm	1,00000 cad	€ 480,86772 0%	€ 480,86772
	Totale PR			**€ 480,86772**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,54000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 13,88340
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,54000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 12,43620
	Totale RU			**€ 26,31960**
	Sommano euro (A)			**€ 507,18732**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,62300 = 2% * B)			€ 81,14997
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 58,83373
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 647,17102**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,07%			*€ 26,31960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,62300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.020	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 020 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1200 mm; base 1400 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.113.020 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1200 mm; base 1400 mm	1,00000 cad	€ 537,43407 0%	€ 537,43407
	Totale PR			**€ 537,43407**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	0,56000	€ 25,71000	€ 14,39760

		categoria - C3	ora	+7,17%	
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,56000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 12,89680
		Totale RU			**€ 27,29440**
		Sommano euro (A)			**€ 564,72847**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,80713 = 2% * B)			€ 90,35656
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 65,50850
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 720,59353**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,79%			*€ 27,29440*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,80713*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.021	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 021 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1200 mm; base 1600 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P31.113.021	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1200 mm; base 1600 mm	1,00000 cad	€ 601,49742 0%	€ 601,49742
		Totale PR			**€ 601,49742**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,58000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 14,91180
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 13,35740
		Totale RU			**€ 28,26920**
		Sommano euro (A)			**€ 629,76662**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,01525 = 2% * B)			€ 100,76266
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 73,05293
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 803,58221**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,52%			*€ 28,26920*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,01525*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.022	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e			

	magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 022 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 1000 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.113.022 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 1800 mm	1,00000 cad	€ 736,97382 0%	€ 736,97382
	Totale PR			**€ 736,97382**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,60000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 15,42600
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 13,81800
	Totale RU			**€ 29,24400**
	Sommano euro (A)			**€ 766,21782**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,45190 = 2% * B)			€ 122,59485
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 88,88127
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 977,69394**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,99%			*€ 29,24400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,45190*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.023	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 023 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 1200 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.113.023 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 1200 mm	1,00000 cad	€ 618,34272 0%	€ 618,34272
	Totale PR			**€ 618,34272**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,62000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 15,94020
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,62000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 14,27860
	Totale RU			**€ 30,21880**
	Sommano euro (A)			**€ 648,56152**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,07540 = 2% * B)			€ 103,76984
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 75,23314

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 827,56450**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,65%			*€ 30,21880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,07540*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.024	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 024 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 1400 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.113.024 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 1400 mm	1,00000 cad	€ 690,67920 0%	€ 690,67920
	Totale PR			**€ 690,67920**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,64000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 16,45440
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,64000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 14,73920
	Totale RU			**€ 31,19360**
	Sommano euro (A)			**€ 721,87280**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,30999 = 2% * B)			€ 115,49965
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 83,73725
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 921,10970**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,39%			*€ 31,19360*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,30999*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.025	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 025 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 1600 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.113.025 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in	1,00000 cad	€ 774,68560 0%	€ 774,68560

		alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 1600 mm			
		Totale PR			**€ 774,68560**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,66000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 16,96860
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,66000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 15,19980
		Totale RU			**€ 32,16840**
		Sommano euro (A)			**€ 806,85400**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,58193 = 2% * B)			€ 129,09664
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 93,59506
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.029,54570**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,12%			*€ 32,16840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,58193*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.026	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 026 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 1800 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P31.113.026	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 1800 mm	1,00000 cad	€ 921,76732 0%	€ 921,76732
		Totale PR			**€ 921,76732**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,68000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 17,48280
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,68000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 15,66040
		Totale RU			**€ 33,14320**
		Sommano euro (A)			**€ 954,91052**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,05571 = 2% * B)			€ 152,78568
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 110,76962
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.218,46582**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,72%			*€ 33,14320*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 3,05571*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.027	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il			

	lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 027 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 2000 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.113.027 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 2000 mm	1,00000 cad	€ 998,01222 0%	€ 998,01222
	Totale PR			**€ 998,01222**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,70000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 17,99700
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,70000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 16,12100
	Totale RU			**€ 34,11800**
	Sommano euro (A)			**€ 1.032,13022**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,30282 = 2% * B)			€ 165,14084
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 119,72711
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.316,99817**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,59%			*€ 34,11800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 3,30282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.075.200	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore 200 - con diametro collare mm 200			
	PR			
	TOS24_PR.P31.097.002 - Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 200	1,00000 cad	€ 86,50000 -11,99%	€ 86,50000
	Totale PR			**€ 86,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 3,60300
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,45450
	Totale RU			**€ 7,05750**
	Sommano euro (A)			

				€ 93,55750
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29938 = 2% * B)			€ 14,96920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,85267
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 119,37937**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,91%			*€ 7,05750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,29938*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.075.250	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore 250 - con diametro collare mm 250			
	PR			
	TOS24_PR.P31.097.003 - Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 250	1,00000 cad	€ 101,50000 -14,72%	€ 101,50000
	Totale PR			**€ 101,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 3,60300
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,45450
	Totale RU			**€ 7,05750**
	Sommano euro (A)			**€ 108,55750**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34738 = 2% * B)			€ 17,36920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,59267
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 138,51937**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,09%			*€ 7,05750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,34738*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.075.315	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore 315 - con diametro collare mm 315			
	PR			
	TOS24_PR.P31.097.005 - Diffusore circolare a coni regolabili	1,00000	€ 122,00000	€ 122,00000

		completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 315	cad	-13,52%	
		Totale PR			**€ 122,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 4,80400
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600
		Totale RU			**€ 9,41000**
		Sommano euro (A)			**€ 131,41000**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42051 = 2% * B)			€ 21,02560
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,24356
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 167,67916**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,61%			*€ 9,41000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,42051*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.075.350	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore 350 - con diametro collare mm 350				
	PR				
	TOS24_PR.P31.097.006	- Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 350	1,00000 cad	€ 145,00000 -22,58%	€ 145,00000
		Totale PR			**€ 145,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 4,80400
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600
		Totale RU			**€ 9,41000**
		Sommano euro (A)			**€ 154,41000**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49411 = 2% * B)			€ 24,70560
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,91156
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 197,02716**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,78%			*€ 9,41000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,49411*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.075.400	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la			

	documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore 400 - con diametro collare mm 400				
	PR				
	TOS24_PR.P31.097.007	- Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 400	1,00000 cad	€ 167,00000 -24,85%	€ 167,00000
		Totale PR			**€ 167,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 4,80400
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600
		Totale RU			**€ 9,41000**
		Sommano euro (A)			**€ 176,41000**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56451 = 2% * B)			€ 28,22560
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,46356
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 225,09916**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,18%			*€ 9,41000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,56451*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.075.500	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore 500 - con diametro collare mm 500				
	PR				
	TOS24_PR.P31.097.008	- Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 500	1,00000 cad	€ 197,50000 +14,59%	€ 197,50000
		Totale PR			**€ 197,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,00500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,75750
		Totale RU			**€ 11,76250**
		Sommano euro (A)			**€ 209,26250**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66964 = 2% * B)			€ 33,48200
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,27445
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 267,01895**

	Incidenza Manodopera sul totale 4,41%			*€ 11,76250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,66964*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.075.600	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore 600 - con diametro collare mm 600			
	PR			
	TOS24_PR.P31.097.009 - Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 600	1,00000 cad	€ 274,00000 +19,76%	€ 274,00000
	Totale PR			**€ 274,00000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,00500
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,75750
	Totale RU			**€ 11,76250**
	Sommano euro (A)			**€ 285,76250**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91444 = 2% * B)			€ 45,72200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 33,14845
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 364,63295**
	Incidenza Manodopera sul totale 3,23%			*€ 11,76250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,91444*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.076.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 076 - Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, completa di materiali di consumo e staffaggio, posti ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 001 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 16 deflettori			
	PR			
	TOS24_PR.P31.108.003 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e	1,00000 cad	€ 181,20960 0%	€ 181,20960

		deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: - dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 16 deflettori			
		Totale PR			**€ 181,20960**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,60000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 15,42600
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 13,81800
		Totale RU			**€ 29,24400**
		Sommano euro (A)			**€ 210,45360**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67345 = 2% * B)			€ 33,67258
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,41262
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 268,53880**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,89%			*€ 29,24400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,67345*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.076.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 076 - Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, completa di materiali di consumo e staffaggio, posti ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 002 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 24 deflettori				
	PR				
	TOS24_PR.P31.108.004	- Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: - dimensione esterna 600 x 595 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 24 deflettori	1,00000 cad	€ 171,05445 0%	€ 171,05445
		Totale PR			**€ 171,05445**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,60000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 15,42600
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 13,81800
		Totale RU			**€ 29,24400**
		Sommano euro (A)			**€ 200,29845**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64096 = 2% * B)			€ 32,04775
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,23462

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 255,58082**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,44%			*€ 29,24400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,64096*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.076.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 076 - Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, completa di materiali di consumo e staffaggio, posti ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 003 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 32 deflettori			
	PR			
	TOS24_PR.P31.108.005 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: - dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 32 deflettori	1,00000 cad	€ 116,50000 -7,5%	€ 116,50000
	Totale PR			**€ 116,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,60000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 15,42600
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 13,81800
	Totale RU			**€ 29,24400**
	Sommano euro (A)			**€ 145,74400**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46638 = 2% * B)			€ 23,31904
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,90630
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 185,96934**
	Incidenza Manodopera sul totale 15,73%			*€ 29,24400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,46638*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.076.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 076 - Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in acciaio verniciato con			

	vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, completa di materiali di consumo e staffaggio, posti ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 004 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 40 deflettori			
	PR				
	TOS24_PR.P31.108.006	- Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: - dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 40 deflettori	1,00000 cad	€ 116,50000 -39,33%	€ 116,50000
		Totale PR			**€ 116,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,60000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 15,42600
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 13,81800
		Totale RU			**€ 29,24400**
		Sommano euro (A)			**€ 145,74400**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46638 = 2% * B)			€ 23,31904
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,90630
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 185,96934**
		Incidenza Manodopera sul totale 15,73%			*€ 29,24400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,46638*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.084.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 001 - Dimensioni (b x h) 200x100 mm, portata aria massima 500 mc/h				
	PR				
	TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,06800 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 1,00392
	TOS24_PR.P31.205.001	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito	1,00000 cad	€ 134,00000	€ 134,00000

		dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 200x100 mm, portata aria massima 500 mc/h			
		Totale PR			**€ 135,00392**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 3,60300
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,45450
		Totale RU			**€ 7,05750**
		Sommano euro (A)			**€ 142,06142**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22730 = 1% * B)			€ 22,72983
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,47913
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 181,27038**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,89%			*€ 7,05750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22730*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.084.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 002 - Dimensioni (b x h) 200x200 mm, portata aria massima 1200 mc/h				
	PR				
	TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,42400 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 1,33856
	TOS24_PR.P31.205.002	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 200x200 mm, portata aria massima 1200 mc/h	1,00000 cad	€ 157,00000	€ 157,00000
		Totale PR			**€ 158,33856**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,90900

	Totale RU			**€ 14,11500**
	Sommano euro (A)			**€ 172,45356**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27593 = 1% * B)			€ 27,59257
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,00461
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 220,05074**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,41%			*€ 14,11500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27593*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.084.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 003 - Dimensioni (b x h) 300x100 mm, portata aria massima 700 mc/h			
	PR			
	TOS24_PR.P13.004.001 - Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,42400 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 1,33856
	TOS24_PR.P31.205.003 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 300x100 mm, portata aria massima 700 mc/h	1,00000 cad	€ 145,00000	€ 145,00000
	Totale PR			**€ 146,33856**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22500 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 5,40450
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22500 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,18175
	Totale RU			**€ 10,58625**
	Sommano euro (A)			**€ 156,92481**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25108 = 1% * B)			€ 25,10797
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,20328
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 200,23606**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,29%			*€ 10,58625*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25108*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.084.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 004 - Dimensioni (b x h) 300x150 mm, portata aria massima 1300 mc/h			
	PR			
	TOS24_PR.P13.004.001 - Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,60200 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 1,50588
	TOS24_PR.P31.205.004 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 300x150 mm, portata aria massima 1300 mc/h	1,00000 cad	€ 156,00000	€ 156,00000
	Totale PR			**€ 157,50588**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33750 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,10675
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33750 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,77263
	Totale RU			**€ 15,87938**
	Sommano euro (A)			**€ 173,38526**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27742 = 1% * B)			€ 27,74164
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,11269
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 221,23959**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,18%			*€ 15,87938*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27742*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.084.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.			

	084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 005 - Dimensioni (b x h) 300x200 mm, portata aria massima 1700 mc/h			
	PR				
	TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,78000 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 1,67320
	TOS24_PR.P31.205.005	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 300x200 mm, portata aria massima 1700 mc/h	1,00000 cad	€ 166,00000	€ 166,00000
		Totale PR			**€ 167,67320**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,45000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 10,80900
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,45000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 10,36350
		Totale RU			**€ 21,17250**
		Sommano euro (A)			**€ 188,84570**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30215 = 1% * B)			€ 30,21531
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,90610
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 240,96711**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,79%			*€ 21,17250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,30215*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.084.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 006 - Dimensioni (b x h) 400x200 mm, portata aria massima 2200 mc/h				
	PR				
	TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20	2,13600 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 2,00784

		a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275			
	TOS24_PR.P31.205.006	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 400x200 mm, portata aria massima 2200 mc/h	1,00000 cad	€ 185,00000	€ 185,00000
		Totale PR			**€ 187,00784**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,60000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 14,41200
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 13,81800
		Totale RU			**€ 28,23000**
		Sommano euro (A)			**€ 215,23784**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34438 = 1% * B)			€ 34,43805
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,96759
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 274,64348**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,28%			*€ 28,23000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,34438*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.084.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 007 - Dimensioni (b x h) 400x300 mm, portata aria massima 3400 mc/h				
	PR				
	TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	2,49200 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 2,34248
	TOS24_PR.P31.205.007	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 400x300 mm, portata aria massima 3400 mc/h	1,00000 cad	€ 208,50000	€ 208,50000

			Totale PR		**€ 210,84248**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,90000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 21,61800
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,90000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 20,72700
			Totale RU		**€ 42,34500**
			Sommano euro (A)		**€ 253,18748**
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40510 = 1% * B)		€ 40,51000
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 29,36975
			TOTALE (A + B + C) euro / cad		**€ 323,06723**
			Incidenza Manodopera sul totale 13,11%		*€ 42,34500*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		*€ 0,40510*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.084.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 008 - Dimensioni (b x h) 400x400 mm, portata aria massima 4600 mc/h				
	PR				
	TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	2,84800 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 2,67712
	TOS24_PR.P31.205.008	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 400x400 mm, portata aria massima 4600 mc/h	1,00000 cad	€ 332,00000	€ 332,00000
			Totale PR		**€ 334,67712**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 28,82400
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 27,63600
			Totale RU		**€ 56,46000**
			Sommano euro (A)		**€ 391,13712**

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62582 = 1% * B)			€ 62,58194
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 45,37191
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 499,09097**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,31%			*€ 56,46000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,62582*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.084.009	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 009 - Dimensioni (b x h) 500x200 mm, portata aria massima 2800 mc/h			
	PR			
	TOS24_PR.P13.004.001 - Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	2,49200 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 2,34248
	TOS24_PR.P31.205.009 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 500x200 mm, portata aria massima 2800 mc/h	1,00000 cad	€ 195,50000	€ 195,50000
	Totale PR			**€ 197,84248**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
	Totale RU			**€ 35,28750**
	Sommano euro (A)			**€ 233,12998**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37301 = 1% * B)			€ 37,30080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,04308
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 297,47386**
	Incidenza Manodopera sul totale 11,86%			*€ 35,28750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,37301*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.084.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.			

	I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 010 - Dimensioni (b x h) 500x300 mm, portata aria massima 4300 mc/h			
	PR				
	TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	2,84800 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 2,67712
	TOS24_PR.P31.205.010	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 500x300 mm, portata aria massima 4300 mc/h	1,00000 cad	€ 223,50000	€ 223,50000
		Totale PR			**€ 226,17712**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,12500 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 27,02250
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,12500 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 25,90875
		Totale RU			**€ 52,93125**
		Sommano euro (A)			**€ 279,10837**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44657 = 1% * B)			€ 44,65734
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,37657
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 356,14228**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,86%			*€ 52,93125*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,44657*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.084.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale			

	di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 011 - Dimensioni (b x h) 500x400 mm, portata aria massima 5800 mc/h				
	PR				
	TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,20400 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 3,01176
	TOS24_PR.P31.205.011	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 500x400 mm, portata aria massima 5800 mc/h	1,00000 cad	€ 361,50000	€ 361,50000
		Totale PR			**€ 364,51176**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 36,03000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 34,54500
		Totale RU			**€ 70,57500**
		Sommano euro (A)			**€ 435,08676**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69614 = 1% * B)			€ 69,61388
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 50,47006
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 555,17070**
		Incidenza Manodopera sul totale 12,71%			*€ 70,57500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,69614*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.084.012	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 012 - Dimensioni (b x h) 500x500 mm, portata aria massima 7200 mc/h				
	PR				
	TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,56000 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 3,34640
	TOS24_PR.P31.205.012	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per	1,00000 cad	€ 379,50000	€ 379,50000

		mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 500x500 mm, portata aria massima 7200 mc/h			
		Totale PR			**€ 382,84640**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,87500 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 45,03750
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,87500 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 43,18125
		Totale RU			**€ 88,21875**
		Sommano euro (A)			**€ 471,06515**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75370 = 1% * B)			€ 75,37042
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 54,64356
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 601,07913**
		Incidenza Manodopera sul totale 14,68%			*€ 88,21875*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,75370*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.084.013	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 013 - Dimensioni (b x h) 600x200 mm, portata aria massima 3400 mc/h				
	PR				
	TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	2,84800 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 2,67712
	TOS24_PR.P31.205.013	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 600x200 mm, portata aria massima 3400 mc/h	1,00000 cad	€ 206,00000	€ 206,00000
		Totale PR			**€ 208,67712**

	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,90000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 21,61800
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,90000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 20,72700
		Totale RU			**€ 42,34500**
		Sommano euro (A)			**€ 251,02212**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40164 = 1% * B)			€ 40,16354
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,11857
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 320,30423**
		Incidenza Manodopera sul totale 13,22%			*€ 42,34500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,40164*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.084.014	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 014 - Dimensioni (b x h) 600x300 mm, portata aria massima 5200 mc/h				
	PR				
	TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,20400 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 3,01176
	TOS24_PR.P31.205.014	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 600x300 mm, portata aria massima 5200 mc/h	1,00000 cad	€ 230,50000	€ 230,50000
		Totale PR			**€ 233,51176**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,35000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 32,42700
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,35000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 31,09050
		Totale RU			**€ 63,51750**
		Sommano euro (A)			**€ 297,02926**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47525 = 1% * B)			€ 47,52468
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,45539

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 379,00933**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,76%			*€ 63,51750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,47525*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.084.015	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 015 - Dimensioni (b x h) 600x400 mm, portata aria massima 7000 mc/h			
	PR			
	TOS24_PR.P13.004.001 - Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,56000 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 3,34640
	TOS24_PR.P31.205.015 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 600x400 mm, portata aria massima 7000 mc/h	1,00000 cad	€ 373,50000	€ 373,50000
	Totale PR			**€ 376,84640**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,80000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 43,23600
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,80000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 41,45400
	Totale RU			**€ 84,69000**
	Sommano euro (A)			**€ 461,53640**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73846 = 1% * B)			€ 73,84582
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 53,53822
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 588,92044**
	Incidenza Manodopera sul totale 14,38%			*€ 84,69000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,73846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.084.016	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la			

	posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 016 - Dimensioni (b x h) 600x500 mm, portata aria massima 8700 mc/h			
	PR				
	TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,91600 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 3,68104
	TOS24_PR.P31.205.016	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 600x500 mm, portata aria massima 8700 mc/h	1,00000 cad	€ 391,50000	€ 391,50000
		Totale PR			**€ 395,18104**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 54,04500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 51,81750
		Totale RU			**€ 105,86250**
		Sommano euro (A)			**€ 501,04354**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80167 = 1% * B)			€ 80,16697
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 58,12105
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 639,33156**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,56%			*€ 105,86250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,80167*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.084.017	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 017 - Dimensioni (b x h) 600x600 mm, portata aria massima 10300 mc/h			

	PR				
	TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,27200 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 4,01568
	TOS24_PR.P31.205.017	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 600x600 mm, portata aria massima 10300 mc/h	1,00000 cad	€ 419,00000	€ 419,00000
		Totale PR			**€ 423,01568**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,70000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 64,85400
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,70000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 62,18100
		Totale RU			**€ 127,03500**
		Sommano euro (A)			**€ 550,05068**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88008 = 1% * B)			€ 88,00811
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 63,80588
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 701,86467**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,1%			*€ 127,03500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,88008*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.088.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 001 - Dimensioni (b x h) 200 x 100 mm, portata minima 80 mc/h, portata massima 750 mc/h				
	PR				
	TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,06800 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 1,00392
	TOS24_PR.P31.206.001	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la	1,00000 cad	€ 436,50000	€ 436,50000

		misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 200 x 100 mm, portata minima 80 mc/h, portata massima 750 mc/h			
		Totale PR			**€ 437,50392**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 23,52500**
		Sommano euro (A)			**€ 461,02892**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73765 = 1% * B)			€ 73,76463
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 53,47936
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 588,27291**
		Incidenza Manodopera sul totale 4%			*€ 23,52500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,73765*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.088.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 002 - Dimensioni (b x h) 400 x 100 mm, portata minima 150 mc/h, portata massima 1500 mc/h				
	PR				
	TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,78000 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 1,67320
	TOS24_PR.P31.206.002	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 400 x 100 mm, portata minima 150 mc/h, portata massima 1500 mc/h	1,00000 cad	€ 459,50000	€ 459,50000
		Totale PR			**€ 461,17320**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 24,02000

	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 23,03000
		Totale RU			**€ 47,05000**
		Sommano euro (A)			**€ 508,22320**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81316 = 1% * B)			€ 81,31571
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 58,95389
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 648,49280**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,26%			*€ 47,05000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,81316*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.088.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 003 - Dimensioni (b x h) 600 x 100 mm, portata minima 230 mc/h, portata massima 2300 mc/h				
	PR				
	TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	2,49200 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 2,34248
	TOS24_PR.P31.206.003	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 600 x 100 mm, portata minima 230 mc/h, portata massima 2300 mc/h	1,00000 cad	€ 484,00000	€ 484,00000
		Totale PR			**€ 486,34248**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 36,03000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 34,54500
		Totale RU			**€ 70,57500**
		Sommano euro (A)			**€ 556,91748**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89107 = 1% * B)			€ 89,10680
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 64,60243
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 710,62671**

	Incidenza Manodopera sul totale 9,93%			*€ 70,57500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,89107*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.088.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 004 - Dimensioni (b x h) 400 x 200 mm, portata minima 300 mc/h, portata massima 3000 mc/h			
	PR			
	TOS24_PR.P13.004.001 - Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	2,13600 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 2,00784
	TOS24_PR.P31.206.004 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 400 x 200 mm, portata minima 300 mc/h, portata massima 3000 mc/h	1,00000 cad	€ 492,00000	€ 492,00000
	Totale PR			**€ 494,00784**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 48,04000
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 46,06000
	Totale RU			**€ 94,10000**
	Sommano euro (A)			**€ 588,10784**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94097 = 1% * B)			€ 94,09725
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 68,22051
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 750,42560**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,54%			*€ 94,10000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,94097*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.088.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la			

	documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 005 - Dimensioni (b x h) 600 x 200 mm, portata minima 450 mc/h, portata massima 4500 mc/h				
	PR				
	TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	2,84800 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 2,67712
	TOS24_PR.P31.206.005	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 600 x 200 mm, portata minima 450 mc/h, portata massima 4500 mc/h	1,00000 cad	€ 519,00000	€ 519,00000
		Totale PR			**€ 521,67712**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 72,06000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 69,09000
		Totale RU			**€ 141,15000**
		Sommano euro (A)			**€ 662,82712**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06052 = 1% * B)			€ 106,05234
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 76,88795
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 845,76741**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,69%			*€ 141,15000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,06052*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.088.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale			

	006 - Dimensioni (b x h) 800 x 200 mm, portata minima 600 mc/h, portata massima 6000 mc/h				
	PR				
	TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,56000 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 3,34640
	TOS24_PR.P31.206.006	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 800 x 200 mm, portata minima 600 mc/h, portata massima 6000 mc/h	1,00000 cad	€ 565,00000	€ 565,00000
		Totale PR			**€ 568,34640**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 96,08000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 92,12000
		Totale RU			**€ 188,20000**
		Sommano euro (A)			**€ 756,54640**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21047 = 1% * B)			€ 121,04742
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 87,75938
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 965,35320**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,5%			*€ 188,20000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,21047*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.088.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 007 - Dimensioni (b x h) 600 x 300 mm, portata minima 650 mc/h, portata massima 6600 mc/h				
	PR				
	TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,20400 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 3,01176
	TOS24_PR.P31.206.007	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio,	1,00000 cad	€ 553,50000	€ 553,50000

		serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 600 x 300 mm, portata minima 650 mc/h, portata massima 6600 mc/h			
		Totale PR			**€ 556,51176**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 108,09000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 103,63500
		Totale RU			**€ 211,72500**
		Sommano euro (A)			**€ 768,23676**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,22918 = 1% * B)			€ 122,91788
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 89,11546
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 980,27010**
		Incidenza Manodopera sul totale 21,6%			*€ 211,72500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,22918*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.088.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 008 - Dimensioni (b x h) 800 x 300 mm, portata minima 900 mc/h, portata massima 8900 mc/h				
	PR				
	TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,91600 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 3,68104
	TOS24_PR.P31.206.008	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 800 x 300 mm, portata minima 900 mc/h, portata massima 8900 mc/h	1,00000 cad	€ 604,00000	€ 604,00000
		Totale PR			**€ 607,68104**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	6,00000	€ 24,02000	€ 144,12000

		categoria - C2	ora	+7,18%	
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 138,18000
		Totale RU			**€ 282,30000**
		Sommano euro (A)			**€ 889,98104**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42397 = 1% * B)			€ 142,39697
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 103,23780
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.135,61581**
		Incidenza Manodopera sul totale 24,86%			*€ 282,30000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,42397*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.088.009	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 009 - Dimensioni (b x h) 1000 x 300 mm, portata minima 1100 mc/h, portata massima 11000 mc/h				
	PR				
	TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,62800 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 4,35032
	TOS24_PR.P31.206.009	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 1000 x 300 mm, portata minima 1100 mc/h, portata massima 11000 mc/h	1,00000 cad	€ 715,00000	€ 715,00000
		Totale PR			**€ 719,35032**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	7,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 180,15000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	7,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 172,72500
		Totale RU			**€ 352,87500**
		Sommano euro (A)			**€ 1.072,22532**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,71556 = 1% * B)			€ 171,55605
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 124,37814
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			

				€ 1.368,15951
	Incidenza Manodopera sul totale 25,79%			*€ 352,87500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,71556*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.088.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 010 - Dimensioni (b x h) 600 x 400 mm, portata minima 850 mc/h, portata massima 8800 mc/h			
	PR			
	TOS24_PR.P13.004.001 - Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,56000 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 3,34640
	TOS24_PR.P31.206.010 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 600 x 400 mm, portata minima 850 mc/h, portata massima 8800 mc/h	1,00000 cad	€ 666,50000	€ 666,50000
	Totale PR			**€ 669,84640**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	6,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 144,12000
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 138,18000
	Totale RU			**€ 282,30000**
	Sommano euro (A)			**€ 952,14640**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,52343 = 1% * B)			€ 152,34342
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 110,44898
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.214,93880**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,24%			*€ 282,30000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,52343*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.088.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.			

	Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 011 - Dimensioni (b x h) 800 x 400 mm, portata minima 1100 mc/h, portata massima 11000 mc/h				
	PR				
	TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,27200 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 4,01568
	TOS24_PR.P31.206.011	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 800 x 400 mm, portata minima 1100 mc/h, portata massima 11000 mc/h	1,00000 cad	€ 721,00000	€ 721,00000
		Totale PR			**€ 725,01568**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	8,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 192,16000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	8,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 184,24000
		Totale RU			**€ 376,40000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.101,41568**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,76227 = 1% * B)			€ 176,22651
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 127,76422
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.405,40641**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,78%			*€ 376,40000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,76227*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.088.012	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura			

	secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 012 - Dimensioni (b x h) 1000 x 400 mm, portata minima 1400 mc/h, portata massima 14500 mc/h				
	PR				
	TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,98400 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 4,68496
	TOS24_PR.P31.206.012	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 1000 x 400 mm, portata minima 1400 mc/h, portata massima 14500 mc/h	1,00000 cad	€ 757,50000	€ 757,50000
		Totale PR			**€ 762,18496**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	10,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 240,20000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	10,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 230,30000
		Totale RU			**€ 470,50000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.232,68496**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,97230 = 1% * B)			€ 197,22959
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 142,99146
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.572,90601**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,91%			*€ 470,50000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,97230*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.092.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 092 - REGOLATORE CIRCOLARE PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria a sezione circolare composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 001 - Diametro 125 mm, portata minima 170 mc/h, portata massima 570 mc/h				
	PR				
	TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	0,69865 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 0,65673
	TOS24_PR.P31.208.001	- REGOLATORE CIRCOLARE A PORTATA	1,00000	€ 380,00000	€ 380,00000

		VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Diametro 125 mm, portata minima 170 mc/h, portata massima 570 mc/h	cad		
		Totale PR			**€ 380,65673**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 60,05000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 57,57500
		Totale RU			**€ 117,62500**
		Sommano euro (A)			**€ 498,28173**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79725 = 1% * B)			€ 79,72508
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 57,80068
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 635,80749**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,5%			*€ 117,62500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,79725*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.092.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 092 - REGOLATORE CIRCOLARE PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria a sezione circolare composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 002 - Diametro 160 mm, portata minima 280 mc/h, portata massima 950 mc/h			
	PR			
	TOS24_PR.P13.004.001 - Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	0,89427 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 0,84061
	TOS24_PR.P31.208.002 - REGOLATORE CIRCOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Diametro 160 mm, portata minima 280 mc/h, portata massima 950 mc/h	1,00000 cad	€ 384,00000	€ 384,00000
	Totale PR			**€ 384,84061**

	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,65000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 63,65300
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,65000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 61,02950
		Totale RU			**€ 124,68250**
		Sommano euro (A)			**€ 509,52311**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81524 = 1% * B)			€ 81,52370
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 59,10468
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 650,15149**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,18%			*€ 124,68250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,81524*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.092.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 092 - REGOLATORE CIRCOLARE PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria a sezione circolare composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 003 - Diametro 200 mm, portata minima 450 mc/h, portata massima 1500 mc/h				
	PR				
	TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,11784 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 1,05077
	TOS24_PR.P31.208.003	- REGOLATORE CIRCOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Diametro 200 mm, portata minima 450 mc/h, portata massima 1500 mc/h	1,00000 cad	€ 393,00000	€ 393,00000
		Totale PR			**€ 394,05077**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 78,06500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 74,84750
		Totale RU			**€ 152,91250**
		Sommano euro (A)			**€ 546,96327**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87514 = 1% * B)			€ 87,51412
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 63,44774

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 697,92513**
	Incidenza Manodopera sul totale 21,91%			*€ 152,91250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,87514*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.092.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 092 - REGOLATORE CIRCOLARE PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria a sezione circolare composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 004 - Diametro 250 mm, portata minima 650 mc/h, portata massima 2300 mc/h			
	PR			
	TOS24_PR.P13.004.001 - Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,39730 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 1,31346
	TOS24_PR.P31.208.004 - REGOLATORE CIRCOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Diametro 250 mm, portata minima 650 mc/h, portata massima 2300 mc/h	1,00000 cad	€ 413,50000	€ 413,50000
	Totale PR			**€ 414,81346**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 108,09000
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 103,63500
	Totale RU			**€ 211,72500**
	Sommano euro (A)			**€ 626,53846**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00246 = 1% * B)			€ 100,24615
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 72,67846
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 799,46307**
	Incidenza Manodopera sul totale 26,48%			*€ 211,72500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,00246*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.092.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.			

	Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 092 - REGOLATORE CIRCOLARE PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria a sezione circolare composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 005 - Diametro 315 mm, portata minima 1000 mc/h, portata massima 3600 mc/h				
	PR				
	TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,76060 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 1,65496
	TOS24_PR.P31.208.005	- REGOLATORE CIRCOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Diametro 315 mm, portata minima 1000 mc/h, portata massima 3600 mc/h	1,00000 cad	€ 430,50000	€ 430,50000
		Totale PR			**€ 432,15496**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	5,60000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 134,51200
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	5,60000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 128,96800
		Totale RU			**€ 263,48000**
		Sommano euro (A)			**€ 695,63496**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11302 = 1% * B)			€ 111,30159
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 80,69366
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 887,63021**
		Incidenza Manodopera sul totale 29,68%			*€ 263,48000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,11302*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.092.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 092 - REGOLATORE CIRCOLARE PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria a sezione circolare composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e			

	taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 006 - Diametro 355 mm, portata minima 1400 mc/h, portata massima 4800 mc/h				
	PR				
	TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,98417 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 1,86512
	TOS24_PR.P31.208.006	- REGOLATORE CIRCOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Diametro 355 mm, portata minima 1400 mc/h, portata massima 4800 mc/h	1,00000 cad	€ 437,50000	€ 437,50000
		Totale PR			**€ 439,36512**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	6,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 151,32600
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 145,08900
		Totale RU			**€ 296,41500**
		Sommano euro (A)			**€ 735,78012**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17725 = 1% * B)			€ 117,72482
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 85,35049
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 938,85543**
		Incidenza Manodopera sul totale 31,57%			*€ 296,41500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,17725*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.092.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 092 - REGOLATORE CIRCOLARE PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria a sezione circolare composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 007 - Diametro 400 mm, portata minima 1800 mc/h, portata massima 6300 mc/h				
	PR				
	TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	2,23568 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 2,10154
	TOS24_PR.P31.208.007	- REGOLATORE CIRCOLARE A PORTATA	1,00000	€ 481,00000	€ 481,00000

		VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Diametro 400 mm, portata minima 1800 mc/h, portata massima 6300 mc/h	cad		
		Totale PR			**€ 483,10154**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	7,60000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 182,55200
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	7,60000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 175,02800
		Totale RU			**€ 357,58000**
		Sommano euro (A)			**€ 840,68154**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34509 = 1% * B)			€ 134,50905
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 97,51906
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.072,70965**
		Incidenza Manodopera sul totale 33,33%			*€ 357,58000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,34509*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08C.001.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120 001 - dmq 8,5 di superficie frontale lorda				
	PR				
	TOS24_PR.P31.115.003	- Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 400 mm	1,00000 cad	€ 156,00000 -1,26%	€ 156,00000
		Totale PR			**€ 156,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,72000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 17,29440
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,72000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 16,58160
		Totale RU			**€ 33,87600**
		Sommano euro (A)			**€ 189,87600**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60760 = 2% * B)			€ 30,38016
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,02562
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 242,28178**

	Incidenza Manodopera sul totale 13,98%			*€ 33,87600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,60760*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08C.001.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120 002 - da 8,5 a 12,5 dmq di superficie frontale lorda			
	PR			
	TOS24_PR.P31.115.005 - Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 184,20480 0%	€ 184,20480
	Totale PR			**€ 184,20480**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,84000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 20,17680
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,84000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 19,34520
	Totale RU			**€ 39,52200**
	Sommano euro (A)			**€ 223,72680**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71593 = 2% * B)			€ 35,79629
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,95231
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 285,47540**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,84%			*€ 39,52200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,71593*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08C.001.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120 003 - da 12,5 a 20,0 dmq di superficie frontale lorda			
	PR			
	TOS24_PR.P31.115.008 - Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e	1,00000 cad	€ 273,31200 0%	€ 273,31200

		comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 1000 mm			
		Totale PR			**€ 273,31200**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,84000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 20,17680
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,84000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 19,34520
		Totale RU			**€ 39,52200**
		Sommano euro (A)			**€ 312,83400**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00107 = 2% * B)			€ 50,05344
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,28874
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 399,17618**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,9%			*€ 39,52200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,00107*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08C.001.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120 004 - da 20,0 a 30,0 dmq di superficie frontale lorda				
	PR				
	TOS24_PR.P31.115.016	- Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 1000 mm	1,00000 cad	€ 294,27840 0%	€ 294,27840
		Totale PR			**€ 294,27840**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,92000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 22,09840
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,92000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 21,18760
		Totale RU			**€ 43,28600**
		Sommano euro (A)			**€ 337,56440**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08021 = 2% * B)			€ 54,01030
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 39,15747
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 430,73217**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,05%			*€ 43,28600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,08021*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08C.001.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il			

	lavoro svolto. I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120 005 - da 30,0 a 55,0 dmq di superficie frontale lorda				
	PR				
	TOS24_PR.P31.115.032	- Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 500 mm; base 1000 mm	1,00000 cad	€ 348,19200 0%	€ 348,19200
		Totale PR			**€ 348,19200**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,04000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 24,98080
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,04000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 23,95120
		Totale RU			**€ 48,93200**
		Sommano euro (A)			**€ 397,12400**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27080 = 2% * B)			€ 63,53984
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 46,06638
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 506,73022**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,66%			*€ 48,93200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,27080*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08C.001.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120 006 - oltre 55,0 dmq di superficie frontale lorda				
	PR				
	TOS24_PR.P31.115.040	- Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 1000 mm	1,00000 cad	€ 374,40000 0%	€ 374,40000
		Totale PR			**€ 374,40000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 30,02500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	1,25000	€ 23,03000	€ 28,78750

	categoria - D2	ora	+7,17%	
	Totale RU			**€ 58,81250**
	Sommano euro (A)			**€ 433,21250**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,38628 = 2% * B)			€ 69,31400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 50,25265
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 552,77915**
	Incidenza Manodopera sul totale 10,64%			*€ 58,81250*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,38628*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08C.300.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 300 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilita di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa 001 - Produzione Vapore = 4 kg/h - Potenza Elettrica = 3,0 Kv - monofase 220V			
	PR			
	TOS24_PR.P30.066.001 - Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore = 4 kg/h - Potenza Elettrica = 3,0 Kv - monofase 220V	1,00000 cad	€ 1.839,76380 0%	€ 1.839,76380
	Totale PR			**€ 1.839,76380**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 72,06000
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 69,09000
	Totale RU			**€ 141,15000**
	Sommano euro (A)			**€ 1.980,91380**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,33892 = 2% * B)			€ 316,94621
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 229,78600
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.527,64601**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,58%			*€ 141,15000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 6,33892*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08C.300.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti,			

	riprese d'intonaci, ecc. 300 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilita di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa 002 - Produzione Vapore =4 kg/h - Potenza Elettrica =3,0 Kv - trifase 380V			
	PR			
	TOS24_PR.P30.066.002 - Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore =4 kg/h - Potenza Elettrica =3,0 Kv - trifase 380V	1,00000 cad	€ 1.839,76380 0%	€ 1.839,76380
	Totale PR			**€ 1.839,76380**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 72,06000
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 69,09000
	Totale RU			**€ 141,15000**
	Sommano euro (A)			**€ 1.980,91380**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,33892 = 2% * B)			€ 316,94621
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 229,78600
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.527,64601**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,58%			*€ 141,15000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 6,33892*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08C.300.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 300 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilita di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa 003 - Produzione Vapore =8 kg/h - Potenza Elettrica =6,1 Kv - monofase 220V			
	PR			
	TOS24_PR.P30.066.003 - Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore =8 kg/h - Potenza Elettrica =6,1 Kv - monofase 220V	1,00000 cad	€ 2.000,95644 0%	€ 2.000,95644
	Totale PR			**€ 2.000,95644**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 84,07000
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 80,60500
	Totale RU			**€ 164,67500**
	Sommano euro (A)			**€ 2.165,63144**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,93002 = 2% * B)			€ 346,50103
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 251,21325
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			

				€ 2.763,34572
	Incidenza Manodopera sul totale 5,96%			*€ 164,67500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 6,93002*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08C.300.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 300 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilita di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa 004 - Produzione Vapore =8 kg/h - Potenza Elettrica =6,1 Kv - monofase 380V			
	PR			
	TOS24_PR.P30.066.004 - Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore =8 kg/h - Potenza Elettrica =6,1 Kv - monofase 380V	1,00000 cad	€ 2.000,95644 0%	€ 2.000,95644
	Totale PR			**€ 2.000,95644**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 84,07000
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 80,60500
	Totale RU			**€ 164,67500**
	Sommano euro (A)			**€ 2.165,63144**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,93002 = 2% * B)			€ 346,50103
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 251,21325
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.763,34572**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,96%			*€ 164,67500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 6,93002*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08C.300.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 300 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilita di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa 005 - Produzione Vapore =15 kg/h - Potenza Elettrica =11,4 Kv - trifase 380V			
	PR			
	TOS24_PR.P30.066.005 - Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD	1,00000 cad	€ 2.108,15640 0%	€ 2.108,15640

		max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore =15 kg/h - Potenza Elettrica =11,4 Kv - trifase 380V			
		Totale PR			**€ 2.108,15640**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 96,08000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 92,12000
		Totale RU			**€ 188,20000**
		Sommano euro (A)			**€ 2.296,35640**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,34834 = 2% * B)			€ 367,41702
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 266,37734
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.930,15076**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,42%			*€ 188,20000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 7,34834*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08C.300.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 300 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa 006 - Produzione Vapore =23 kg/h - Potenza Elettrica =17,5 Kv - trifase 380V			
	PR			
	TOS24_PR.P30.066.006 - Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore =23 kg/h - Potenza Elettrica =17,5 Kv - trifase 380V	1,00000 cad	€ 2.332,32384 0%	€ 2.332,32384
	Totale PR			**€ 2.332,32384**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 96,08000
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 92,12000
	Totale RU			**€ 188,20000**
	Sommano euro (A)			**€ 2.520,52384**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,06568 = 2% * B)			€ 403,28381
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 292,38077
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.216,18842**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,85%			*€ 188,20000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 8,06568*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08C.300.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il			

	lavoro svolto. I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 300 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilita di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa 007 - Produzione Vapore =32 kg/h - Potenza Elettrica =24,3 Kv - trifase 380V			
	PR				
	TOS24_PR.P30.066.007	- Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore =32 kg/h - Potenza Elettrica =24,3 Kv - trifase 380V	1,00000 cad	€ 2.626,94880 0%	€ 2.626,94880
		Totale PR			**€ 2.626,94880**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	5,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 120,10000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	5,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 115,15000
		Totale RU			**€ 235,25000**
		Sommano euro (A)			**€ 2.862,19880**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,15904 = 2% * B)			€ 457,95181
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 332,01506
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 3.652,16567**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,44%			*€ 235,25000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 9,15904*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.002.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. Esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante. 002 - potenza nominale del modulo 275 Wp, del tipo policristallino a 60/72 celle				
	PR				
	TOS24_PR.P68.001.023	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso	275,00000 Wp	€ 1,27750 +112,92%	€ 351,31250

		contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo POLICRISTALLINO, numero di celle da 60 a 72 potenza di Picco da Wp 270 a Wp 285 con tolleranza 0/+5 Watt			
		Totale PR			**€ 351,31250**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 3,60300
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,45450
		Totale RU			**€ 7,05750**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 358,37000** +108,86%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57339 = 1% * B)			€ 57,33920
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 41,57092
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 457,28012** +108,86%
		Incidenza Manodopera sul totale 1,54%			*€ 7,05750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,57339*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.002.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. Esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante. 004 - potenza nominale del modulo 300 Wp, del tipo policristallino a 72/144 celle half cut				
	PR				
	TOS24_PR.P68.001.024	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo POLICRISTALLINO, numero di celle da da 72 a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 300 a Wp 380 con tolleranza 0/+5 Watt	300,00000 Wp	€ 0,54000 -12,9%	€ 162,00000
		Totale PR			**€ 162,00000**
	RU				

	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 3,60300
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,45450
		Totale RU			**€ 7,05750**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 169,05750** -12,22%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27049 = 1% * B)			€ 27,04920
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,61067
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 215,71737** -12,22%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,27%			*€ 7,05750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27049*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.002.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. Esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante. 006 - potenza nominale del modulo 330 kWp, del tipo policristallino a 120 celle tecnologia half-cut e/o multi-busbar design total black				
	PR				
	TOS24_PR.P68.001.025	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo POLICRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 120, anche a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da 330 Wp a 360 Wp con tolleranza 0/+5 Watt	330,00000 Wp	€ 0,76000 0%	€ 250,80000
		Totale PR			**€ 250,80000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 3,60300
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,45450
		Totale RU			**€ 7,05750**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 257,85750** +0,18%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41257 = 1% * B)			€ 41,25720
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,91147
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 329,02617** +0,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,14%			*€ 7,05750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,41257*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.002.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. Esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante. 010 - potenza nominale del modulo 280 Wp, del tipo monocristallino a 60/72 celle			
	PR			
	TOS24_PR.P68.001.003 - Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - MODULO MONOCRISTALLINO, ad alta efficienza, numero di celle da 60 a 72, potenza di Picco da Wp 280 a Wp 330 con tolleranza 0/+5 Watt	280,00000 Wp	€ 0,60500 -13,98%	€ 169,40000
	Totale PR			**€ 169,40000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 3,60300
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,45450
	Totale RU			**€ 7,05750**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 176,45750** -13,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28233 = 1% * B)			€ 28,23320
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,46907
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 225,15977** -13,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,13%			*€ 7,05750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28233*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_06.I10.002.012	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. Esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante. 012 - potenza nominale del modulo 350 Wp del tipo monocristallino PERC/PERT da 72/144 celle			
	PR			
	TOS24_PR.P68.001.006 - Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, numero di celle da 72 a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 400 con tolleranza 0/+5 Watt	350,00000 Wp	€ 0,78125 +28,43%	€ 273,43750
	Totale PR			**€ 273,43750**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 3,60300
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,45450
	Totale RU			**€ 7,05750**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 280,49500** +27,79%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44879 = 1% * B)			€ 44,87920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,53742
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 357,91162** +27,79%
	Incidenza Manodopera sul totale 1,97%			*€ 7,05750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,44879*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.002.015	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti,			

	ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. Esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante. 015 - potenza nominale del modulo 400 Wp del tipo monocristallino PERC/PERT 4 celle design total black			
	PR				
	TOS24_PR.P68.001.009 - Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt	400,00000 Wp	€ 1,05750 +65,23%	€ 423,00000
	Totale PR			**€ 423,00000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 3,60300
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,45450
	Totale RU			**€ 7,05750**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 430,05750** +63,78%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68809 = 1% * B)			€ 68,80920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 49,88667
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 548,75337** +63,78%
	Incidenza Manodopera sul totale 1,29%			*€ 7,05750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,68809*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.002.018	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. Esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante. 018 - potenza nominale del modulo 450 Wp del tipo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar.			

	PR				
	TOS24_PR.P68.001.009	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt	450,00000 Wp	€ 1,05750 +65,23%	€ 475,87500
		Totale PR			**€ 475,87500**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 3,60300
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,45450
		Totale RU			**€ 7,05750**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 482,93250** +63,94%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77269 = 1% * B)			€ 77,26920
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 56,02017
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 616,22187** +63,94%
		Incidenza Manodopera sul totale 1,15%			*€ 7,05750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,77269*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.005.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già istallati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 –84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. 002 - Potenza fino a 3 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac Monofase			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16700 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,45925
	Totale AT			**€ 0,45925**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.035 - Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 1,64428

	TOS24_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	3,00000 m	€ 4,99100 -29,8%	€ 14,97300
	TOS24_PR.P68.005.005	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE	1,00000 cad	€ 895,00000 -25,25%	€ 895,00000
		Totale PR			**€ 911,61728**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16600 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,09288
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 5,28440
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
		Totale RU			**€ 15,44388**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 927,52041** -24,92%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,48403 = 1% * B)			€ 148,40327
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 107,59237
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.183,51605** -24,92%
		Incidenza Manodopera sul totale 1,3%			*€ 15,44388*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,48403*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.005.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già istallati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 –84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. 005 - Potenza da 6 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a			

	bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16700 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,45925
		Totale AT			**€ 0,45925**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 1,64428
	TOS24_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	3,00000 m	€ 4,99100 -29,8%	€ 14,97300
	TOS24_PR.P68.005.006	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 3,01 a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE	1,00000 cad	€ 1.013,67000 -40,13%	€ 1.013,67000
		Totale PR			**€ 1.030,28728**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16600 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,09288
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 5,28440
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
		Totale RU			**€ 15,44388**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.046,19041** -39,57%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67390 = 1% * B)			€ 167,39047
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 121,35809
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.334,93897** -39,57%
		Incidenza Manodopera sul totale 1,16%			*€ 15,44388*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,67390*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.005.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità,			

	oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già istallati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 –84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. 010 - Potenza da 6 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac Trifase			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16700 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,45925
		Totale AT			**€ 0,45925**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 1,64428
	TOS24_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	3,00000 m	€ 11,32000 0%	€ 33,96000
	TOS24_PR.P68.005.022	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. fino a n. 4 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 1.226,89000 -47,64%	€ 1.226,89000
		Totale PR			**€ 1.262,49428**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16600 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,09288
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 5,28440
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
		Totale RU			**€ 15,44388**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.278,39741** -46,6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,04544 = 1% * B)			€ 204,54359
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 148,29410
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.631,23510** -46,6%
		Incidenza Manodopera sul totale 0,95%			*€ 15,44388*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,04544*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.005.015	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già istallati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 –84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. 015 - Potenza da 6 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac Trifase				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16700 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,45925
		Totale AT			**€ 0,45925**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 1,64428
	TOS24_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	3,00000 m	€ 11,32000 0%	€ 33,96000
	TOS24_PR.P68.005.025	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 6,01 A 11 kW, fino a n. 3 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n. 6 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 1.595,11000 -45,06%	€ 1.595,11000
		Totale PR			**€ 1.630,71428**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16600 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,09288
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 5,28440
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
		Totale RU			**€ 15,44388**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.646,61741** -44,26%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,63459 = 1% * B)			€ 263,45879
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 191,00762
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.101,08382** -44,26%
	Incidenza Manodopera sul totale 0,74%			*€ 15,44388*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,63459*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.005.018	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già istallati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 –84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. 018 - Potenza da 10 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac Trifase				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16700 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,45925
		Totale AT			**€ 0,45925**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 1,64428
	TOS24_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	3,00000 m	€ 11,32000 0%	€ 33,96000
	TOS24_PR.P68.005.034	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 6,01 A 11 kW, fino a n. 4 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n. 8 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400 Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 2.301,94500 0%	€ 2.301,94500
		Totale PR			**€ 2.337,54928**
	RU				

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16600 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,09288
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,00500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,75750
		Totale RU			**€ 16,85538**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.354,86391** +0,04%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,76778 = 1% * B)			€ 376,77823
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 273,16421
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.004,80635** +0,04%
		Incidenza Manodopera sul totale 0,56%			*€ 16,85538*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 3,76778*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.005.030	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già istallati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 –84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. 030 - Potenza fino a 3 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Abbinato ad un sistema di accumulo mediante batterie agli ioni di litio, conformi alle norme IEC 62109, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, con installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti (esclusi da computare a parte i moduli, la struttura portante e i sistemi di ancoraggio dei pannelli). Tensione 230Vac, Accumulo 2,4 kWh, Monofase.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16700 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,45925
		Totale AT			**€ 0,45925**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	8,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 3,28856
	TOS24_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	5,00000 m	€ 4,99100 -29,8%	€ 24,95500
	TOS24_PR.P68.005.005	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e	1,00000 cad	€ 895,00000 -25,25%	€ 895,00000

		interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE			
	TOS24_PR.P68.010.002	- SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plung and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza fino a 3 kW ac - Accumulo 2,4 kWh - MONOFASE	1,00000 cad	€ 4.887,20000 0%	€ 4.887,20000
		Totale PR			**€ 5.810,44356**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16600 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,09288
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,90900
		Totale RU			**€ 19,20788**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.830,11069** -5,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,32818 = 1% * B)			€ 932,81771
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 676,29284
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.439,22124** -5,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 0,26%			*€ 19,20788*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 9,32818*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.005.035	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già istallati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 –84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. 035 - Potenza da 6 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi			

	di stringa lato DC. abbinato ad un sistema di accumulo mediante batterie agli ioni di litio, conformi alle norme IEC 62109, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, con installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti (esclusi da computare a parte i moduli, la struttura portante e i sistemi di ancoraggio dei pannelli). Tensione 230Vac , Accumulo 4,8 kWh, Monofase				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,22000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,60500
		Totale AT			**€ 0,60500**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	8,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 3,28856
	TOS24_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	5,00000 m	€ 4,99100 -29,8%	€ 24,95500
	TOS24_PR.P68.005.006	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 3,01 a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE	1,00000 cad	€ 1.013,67000 -40,13%	€ 1.013,67000
	TOS24_PR.P68.010.008	- SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plung and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 4,7 a 6,0 kW ac - Accumulo 4,8 kWh- MONOFASE	1,00000 cad	€ 4.000,00000 -33,33%	€ 4.000,00000
		Totale PR			**€ 5.041,91356**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33300 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,99866
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33300 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,66899
		Totale RU			**€ 22,41725**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.064,93581** -34,68%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,10390 = 1% * B)			€ 810,38973

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 587,53255
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.462,85809** -34,68%
	Incidenza Manodopera sul totale 0,35%			*€ 22,41725*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 8,10390*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.005.038	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già istallati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 –84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. 038 - Potenza da 6 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. agli ioni di litio, conformi alle norme IEC 62109, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, con installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti (esclusi da computare a parte i moduli, la struttura portante e i sistemi di ancoraggio dei pannelli). Tensione 230Vac Accumulo 9,6 kWh – Trifase			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,22000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,60500
	Totale AT			**€ 0,60500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.035 - Accessori di posa - tassello a vite mm 6	8,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 3,28856
	TOS24_PR.P60.104.032 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	3,00000 m	€ 11,32000 0%	€ 33,96000
	TOS24_PR.P68.005.022 - INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. fino a n. 4 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 1.226,89000 -47,64%	€ 1.226,89000
	TOS24_PR.P68.010.024 - SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI,	1,00000 cad	€ 6.700,00000 -51,09%	€ 6.700,00000

		ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plung and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 5,01 a 6,0 kW ac - Accumulo 9,6 kWh - TRIFASE			
		Totale PR			**€ 7.964,13856**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33300 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,99866
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33300 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,66899
		Totale RU			**€ 22,41725**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.987,16081** -50,4%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,16919 = 1,5% * B)			€ 1.277,94573
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 926,51065
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10.191,61719** -50,4%
		Incidenza Manodopera sul totale 0,22%			*€ 22,41725*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 19,16919*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.005.040	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già istallati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 –84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. 040 - Potenza da 10 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. agli ioni di litio, conformi alle norme IEC 62109, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, con installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti (esclusi da computare a parte i moduli, la struttura portante e i sistemi di ancoraggio dei pannelli). Tensione 230Vac Accumulo 9,6 kWh – Trifase			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,22000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,60500
	Totale AT			**€ 0,60500**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.035 - Accessori di posa - tassello a vite mm 6	8,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 3,28856

	TOS24_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	3,00000 m	€ 11,32000 0%	€ 33,96000
	TOS24_PR.P68.005.022	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. fino a n. 4 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 1.226,89000 -47,64%	€ 1.226,89000
	TOS24_PR.P68.010.028	- SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plung and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 8,01 a 10,0 kW ac - Accumulo 9,6 kWh - TRIFASE	1,00000 cad	€ 15.667,20000 0%	€ 15.667,20000
		Totale PR			**€ 16.931,33856**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33300 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,99866
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33300 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,66899
		Totale RU			**€ 22,41725**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16.954,36081** -6,17%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,69047 = 1,5% * B)			€ 2.712,69773
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.966,70585
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21.633,76439** -6,17%
		Incidenza Manodopera sul totale 0,1%			*€ 22,41725*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 40,69047*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.010.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2.			

	Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16,completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. 005 - potenza nominale dell'impianto da 1,0 Kw, MONOFASE, costituito da n. 1 stringa di moduli policristallini da 275 Wp ciascuno, formati da 60/72 celle in silicio, con n. 1 inverter di potenza fino a 3 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con piastre metalliche direttamente a strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi e/o coppi, senza zavorra. Sistema di accumulo escluso.				
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,46500 ora	€ 2,75000 0%	€ 1,27875
TOS24_AT.N06.006.031	-	Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	0,22500 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 5,44219
TOS24_AT.N06.100.900	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,22500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,95143
		Totale AT			**€ 10,67237**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.035	-	Accessori di posa - tassello a vite mm 6	16,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 6,57712
TOS24_PR.P60.104.031	-	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	10,00000 m	€ 4,99100 -29,8%	€ 49,91000
TOS24_PR.P68.001.023	-	Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo POLICRISTALLINO, numero	1.100,00000 Wp	€ 1,27750 +112,92%	€ 1.405,25000

		di celle da 60 a 72 potenza di Picco da Wp 270 a Wp 285 con tolleranza 0/+5 Watt			
	TOS24_PR.P68.005.005	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE	1,00000 cad	€ 895,00000 -25,25%	€ 895,00000
	TOS24_PR.P68.015.025	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassembleati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.	1,00000 cad	€ 447,92000 +8,78%	€ 447,92000
	TOS24_PR.P68.150.003	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti “zavorre” e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all’ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio singolo per pannello composto da: piastre piane metalliche in acciaio zincato pre-forate, staffe sagomate in acciaio regolabile fino a 5 cm, sistemi di fissaggio l pannello con a scatto o con morsetti. Fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa la sigillatura e la tenuta all’acqua dei fori di ancoraggio. PER TETTI A FALDE CON MANTO A TEGOLE E/O TEGOLE/COPPI (escluso la zavorra da computare a parte)	16,00000 cad	€ 21,00000 +194,12%	€ 336,00000
		Totale PR			**€ 3.140,65712**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,46500 ora	€ 30,68000 0%	€ 14,26620
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22500 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,90300
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 48,04000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 46,06000
		Totale RU			**€ 115,26920**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.266,59869** +26,6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,45312 = 2% * B)			€ 522,65579
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 378,92545

	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.168,17993** +26,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,77%			*€ 115,26920*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 10,45312*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.010.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16,completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. 010 - potenza nominale dell'impianto da 1,0 Kw, MONOFASE, costituito da n. 1 stringa di moduli monocristallini da 280 Wp ciascuno, formati da 60/72 celle in silicio, con n. 1 inverter di potenza fino a 3 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con piastre metalliche direttamente a strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi e/o coppi, senza zavorra. Sistema di accumulo escluso.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,46500 ora	€ 2,75000 0%	€ 1,27875
	TOS24_AT.N06.006.031 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	0,22500 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 5,44219
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,22500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,95143
	Totale AT			**€ 10,67237**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.035 - Accessori di posa - tassello a vite mm 6	16,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 6,57712
	TOS24_PR.P60.104.031 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	10,00000 m	€ 4,99100 -29,8%	€ 49,91000

	TOS24_PR.P68.001.003	-	Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - MODULO MONOCRISTALLINO, ad alta efficienza, numero di celle da 60 a 72, potenza di Picco da Wp 280 a Wp 330 con tolleranza 0/+5 Watt	1.120,00000 Wp	€ 0,60500 -13,98%	€ 677,60000
	TOS24_PR.P68.005.005	-	INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE	1,00000 cad	€ 895,00000 -25,25%	€ 895,00000
	TOS24_PR.P68.015.025	-	DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassembleati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.	1,00000 cad	€ 447,92000 +8,78%	€ 447,92000
	TOS24_PR.P68.150.003	-	SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti “zavorre” e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all’ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio singolo per pannello composto da: piastre piane metalliche in acciaio zincato pre-forate, staffe sagomate in acciaio regolabile fino a 5 cm, sistemi di fissaggio l pannello con a scatto o con morsetti. Fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa la sigillatura e la tenuta all’acqua dei fori di ancoraggio. PER TETTI A FALDE CON MANTO A TEGOLE E/O TEGOLE/COPPI (escluso la zavorra da computare a parte)	16,00000 cad	€ 21,00000 +194,12%	€ 336,00000
			Totale PR			**€ 2.413,00712**
	RU					
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22500 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,90300
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,46500	€ 30,68000	€ 14,26620

			ora	0%	
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 48,04000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 46,06000
		Totale RU			**€ 115,26920**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.538,94869** -6,24%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,12464 = 2% * B)			€ 406,23179
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 294,51805
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.239,69853** -6,24%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,56%			*€ 115,26920*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 8,12464*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.010.015	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16,completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. 015 - potenza nominale dell'impianto da 3,0 Kw MONOFASE, costituito da n. 1 stringa di moduli monocristalini da 450 Wp ciascuno, formati da 72/144 celle in silicio, Total Black, con n. 1 inverter di potenza fino a 3 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con telaio metallico direttamente alle strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegolee coppi e/o coppi, senza zavorra. Sistema di accumulo escluso.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,50000 ora	€ 2,75000 0%	€ 1,37500
	TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	0,25000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 6,04688
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,25000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 4,39047
		Totale AT			**€ 11,81235**
	PR				

	TOS24_PR.P18.100.035	-	Accessori di posa - tassello a vite mm 6	14,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 5,75498
	TOS24_PR.P60.104.031	-	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	10,00000 m	€ 4,99100 -29,8%	€ 49,91000
	TOS24_PR.P68.001.009	-	Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt	3.150,00000 Wp	€ 1,05750 +65,23%	€ 3.331,12500
	TOS24_PR.P68.005.005	-	INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE	1,00000 cad	€ 895,00000 -25,25%	€ 895,00000
	TOS24_PR.P68.015.025	-	DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassembleati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.	1,00000 cad	€ 447,92000 +8,78%	€ 447,92000
	TOS24_PR.P68.150.006	-	SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti “zavorre” e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all’ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio costituito da telaio in alluminio o acciaio zincato composto da:	7,00000 cad	€ 57,84000 0%	€ 404,88000

		piastre piane metalliche pre-forate, complete di ganci sagomati e regolabili per il fissaggio di tegole o coppi, binario o profili longitudinali a sezione a “C” con funzione anche di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa altresì la sigillatura e tenuta all’acqua dei fori di ancoraggio. PER COPERTURE A FALDA CON INCLINAZIONI FINO A 25°			
		Totale PR			**€ 5.134,58998**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 54,04500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 51,81750
		Totale RU			**€ 128,87250**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.275,27483** +24,41%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,88088 = 2% * B)			€ 844,04397
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 611,93188
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.731,25068** +24,41%
		Incidenza Manodopera sul totale 1,91%			*€ 128,87250*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 16,88088*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.010.020	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l’impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16,completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E’ inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all’acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell’impianto e quant’altro necessario per dare l’opera funzionante ed eseguita a regola d’arte. 020 - potenza nominale dell’impianto da 3,0 Kw, MONOFASE, costituito da n. 2 stringhe di moduli monocristallini da 350 Wp ciascuno, formati da 72/144			

	celle in silicio, total Black, n. 1 inverter di potenza fino a 3 kw, connesso alla rete elettrica per “scambio sul posto”; ancorato con telaio metallico direttamente alle strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi e/o coppi, senza zavorra. Sistema di accumulo escluso.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,60000 ora	€ 2,75000 0%	€ 1,65000
	TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	0,35000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 8,46563
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,35000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 6,14666
		Totale AT			**€ 16,26229**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	20,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 8,22140
	TOS24_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	20,00000 m	€ 4,99100 -29,8%	€ 99,82000
	TOS24_PR.P68.001.006	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, numero di celle da 72 a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 400 con tolleranza 0/+5 Watt	3.150,00000 Wp	€ 0,78125 +28,43%	€ 2.460,93750
	TOS24_PR.P68.005.005	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE	1,00000 cad	€ 895,00000 -25,25%	€ 895,00000
	TOS24_PR.P68.015.005	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione , alimentazione 230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata.	1,00000 cad	€ 130,00000 -44,6%	€ 130,00000
	TOS24_PR.P68.015.025	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL	1,00000	€ 447,92000	€ 447,92000

		CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassembleati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.	cad	+8,78%	
	TOS24_PR.P68.150.006	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti “zavorre” e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all’ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio costituito da telaio in alluminio o acciaio zincato composto da: piastre piane metalliche pre-forate, complete di ganci sagomati e regolabili per il fissaggio di tegole o coppi, binario o profili longitudinali a sezione a “C” con funzione anche di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa altresì la sigillatura e tenuta all’acqua dei fori di ancoraggio. PER COPERTURE A FALDA CON INCLINAZIONI FINO A 25°	10,00000 cad	€ 57,84000 0%	€ 578,40000
		Totale PR			**€ 4.620,29890**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,73800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,68000 0%	€ 18,40800
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 96,08000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 92,12000
		Totale RU			**€ 217,34600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.853,90719** +3,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,53250 = 2% * B)			€ 776,62515
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 563,05323
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.193,58557** +3,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,51%			*€ 217,34600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 15,53250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.010.025	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l’impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.			

		Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16,completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. 025 - potenza nominale dell'impianto da 3,0 Kw, MONOFASE, costituito da n. 2 stringhe di moduli monocristallini da 450 Wp ciascuno, formati da 144 celle in silicio, total Black, n. 1 inverter di potenza fino a 3 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con zavorre in c.a.p. appoggiate su strutture portanti esistenti piane. Sistema di accumulo escluso.			
	AT				
	TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	0,50000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 12,09375
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 8,78095
		Totale AT			**€ 20,87470**
	PR				
	TOS24_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	20,00000 m	€ 4,99100 -29,8%	€ 99,82000
	TOS24_PR.P68.001.009	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt	3.150,00000 Wp	€ 1,05750 +65,23%	€ 3.331,12500
	TOS24_PR.P68.005.005	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro	1,00000 cad	€ 895,00000 -25,25%	€ 895,00000

		di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE			
	TOS24_PR.P68.015.005	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione , alimentazione 230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata.	1,00000 cad	€ 130,00000 -44,6%	€ 130,00000
	TOS24_PR.P68.015.025	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassembleati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.	1,00000 cad	€ 447,92000 +8,78%	€ 447,92000
	TOS24_PR.P68.150.055	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti “zavorre” e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all’ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio con n. 2 “zavorre” in cemento non armato con classe di resistenza C32/40 e classe di esposizione XC4, conformi alla norma UNI EN 12390-3, abbinate ad un telaio a binari e/o profili in alluminio a sezione a “C” con funzione di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, guarnizione sulla parte inferiore, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, profili trasversali, . PER COPERTURE PIANE.	7,00000 cad	€ 106,81000 0%	€ 747,67000
		Totale PR			**€ 5.651,53500**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,73800
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 96,08000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 92,12000
		Totale RU			**€ 198,93800**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.871,34770** +18,44%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 18,78831 = 2% * B)			€ 939,41563
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 681,07633
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 7.491,83966 +18,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,66%			*€ 198,93800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 18,78831*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.010.030	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16,completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. 030 - potenza nominale dell'impianto da 6,0 Kw, TRIFASE, costituito da n. 2 stringhe di moduli monocristallini da 450 Wp ciascuno, formati da 144 celle in silicio, total Black, n. 1 inverter di potenza fino a 6 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con zavorre in c.a.p. appoggiate su strutture portanti esistenti piane. Sistema di accumulo escluso.			
	AT			
	TOS24_AT.N06.006.031 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,00000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 24,18750
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 17,56189
	Totale AT			**€ 41,74939**
	PR			
	TOS24_PR.P60.104.032 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	20,00000 m	€ 11,32000 0%	€ 226,40000
	TOS24_PR.P68.001.009 - Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di	6.300,00000 Wp	€ 1,05750 +65,23%	€ 6.662,25000

			sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt			
	TOS24_PR.P68.005.022	-	INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. fino a n. 4 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 1.226,89000 -47,64%	€ 1.226,89000
	TOS24_PR.P68.015.005	-	DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione , alimentazione 230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata.	1,00000 cad	€ 130,00000 -44,6%	€ 130,00000
	TOS24_PR.P68.015.025	-	DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassembleati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.	1,00000 cad	€ 447,92000 +8,78%	€ 447,92000
	TOS24_PR.P68.150.055	-	SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti “zavorre” e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all’ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio con n. 2 “zavorre” in cemento non armato con classe di resistenza C32/40 e classe di esposizione XC4, conformi alla norma UNI EN 12390-3, abbinate ad un telaio a binari e/o profili in alluminio a sezione a “C” con funzione di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, guarnizione sulla parte inferiore, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, profili trasversali, . PER COPERTURE PIANE.	14,00000 cad	€ 106,81000 0%	€ 1.495,34000
			Totale PR			**€ 10.188,80000**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	6,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 144,12000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 138,18000
		Totale RU			**€ 312,98000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10.543,52939** +16,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,73929 = 2% * B)			€ 1.686,96470
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.223,04941
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13.453,54350** +16,11%
		Incidenza Manodopera sul totale 2,33%			*€ 312,98000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 33,73929*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.010.035	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16,completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. 035 - potenza nominale dell'impianto da 6,0 Kw, TRIFASE, costituito da n. 2 stringhe di moduli monocristallini da 400 Wp ciascuno, formati da 72/144 celle in silicio, , n. 1 inverter di potenza fino a 6 kw, per autoconsumo collegato al quadro generale della distribuzione della rete interna (il quadro generale è escluso da computare a parte), compreso SISTEMA DI ACCUMULO con batterie agli ioni di litio, ricaricabili che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, completo di sistemi di raffreddamento, backup dati, plung and play, comunicazione wireless e gestione ciclo giornaliero di carica. Ancorato con zavorre in c.a.p. appoggiate su strutture portanti piane.			
	AT			
	TOS24_AT.N06.006.031 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,25000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 30,23438
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,25000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 21,95236
	Totale AT			**€ 52,18674**

	PR				
	TOS24_PR.P60.104.032	-	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	30,00000 m	€ 11,32000 0%	€ 339,60000
	TOS24_PR.P68.001.006	-	Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, numero di celle da 72 a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 400 con tolleranza 0/+5 Watt	6.000,00000 Wp	€ 0,78125 +28,43%	€ 4.687,50000
	TOS24_PR.P68.005.025	-	INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 6,01 A 11 kW, fino a n. 3 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n. 6 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 1.595,11000 -45,06%	€ 1.595,11000
	TOS24_PR.P68.010.024	-	SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plung and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 5,01 a 6,0 kW ac - Accumulo 9,6 kWh - TRIFASE	1,00000 cad	€ 6.700,00000 -51,09%	€ 6.700,00000
	TOS24_PR.P68.015.005	-	DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione , alimentazione 230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata.	1,00000 cad	€ 130,00000 -44,6%	€ 130,00000
	TOS24_PR.P68.015.025	-	DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassembleati per la protezione e la connessione del circuito dai	1,00000 cad	€ 447,92000 +8,78%	€ 447,92000

		pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.			
	TOS24_PR.P68.150.055	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti “zavorre” e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all’ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio con n. 2 “zavorre” in cemento non armato con classe di resistenza C32/40 e classe di esposizione XC4, conformi alla norma UNI EN 12390-3, abbinate ad un telaio a binari e/o profili in alluminio a sezione a “C” con funzione di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, guarnizione sulla parte inferiore, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, profili trasversali, . PER COPERTURE PIANE.	15,00000 cad	€ 106,81000 0%	€ 1.602,15000
		Totale PR			**€ 15.502,28000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 38,35000
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	6,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 156,13000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 149,69500
		Totale RU			**€ 344,17500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15.898,64174** -31,53%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 50,87565 = 2% * B)			€ 2.543,78268
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.844,24244
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20.286,66686** -31,53%
		Incidenza Manodopera sul totale 1,7%			*€ 344,17500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 50,87565*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.010.040	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l’impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in			

	uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16,completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. 040 - potenza nominale dell'impianto da 6,0 Kw, TRIFASE, costituito da n. 2 stringhe di moduli monocristallini da 400 Wp ciascuno, formati da 72/144 celle in silicio, , n. 1 inverter di potenza fino a 6 kw, per autoconsumo collegato al quadro generale della distribuzione della rete interna(il quadro generale è escluso da computare a parte), compreso SISTEMA DI ACCUMULO con batterie agli ioni di litio, ricaricabili che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, completo di sistemi di raffreddamento, backup dati, plung and play, comunicazione wireless e gestione ciclo giornaliero di carica. Ancorato con telaio metallico zincato su strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi o coppi.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,72500 ora	€ 2,75000 0%	€ 1,99375
	TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,25000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 30,23438
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,25000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 21,95236
		Totale AT			**€ 54,18049**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	30,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 12,33210
	TOS24_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	30,00000 m	€ 11,32000 0%	€ 339,60000
	TOS24_PR.P68.001.006	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, numero di celle da 72 a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 400 con tolleranza 0/+5 Watt	6.000,00000 Wp	€ 0,78125 +28,43%	€ 4.687,50000
	TOS24_PR.P68.005.034	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e	1,00000 cad	€ 2.301,94500 0%	€ 2.301,94500

			interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 6,01 A 11 kW, fino a n. 4 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n. 8 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400 Vac TRIFASE.			
	TOS24_PR.P68.010.026	-	SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plung and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 6,01 a 8,0 kW ac - Accumulo 9,6 kWh - TRIFASE	1,00000 cad	€ 15.333,60000 0%	€ 15.333,60000
	TOS24_PR.P68.015.005	-	DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione , alimentazione 230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata.	1,00000 cad	€ 130,00000 -44,6%	€ 130,00000
	TOS24_PR.P68.015.028	-	DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassembleati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 2 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 2 stringhe - 600V cc fino a 32 A.	1,00000 cad	€ 421,02000 +2,25%	€ 421,02000
	TOS24_PR.P68.150.006	-	SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio costituito da telaio in alluminio o acciaio zincato composto da: piastre piane metalliche pre-forate, complete di ganci sagomati e regolabili per il fissaggio di tegole o coppi, binario o profili longitudinali a sezione a "C" con funzione anche di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa altresì la sigillatura e tenuta all'acqua dei fori di ancoraggio. PER COPERTURE A FALDA CON INCLINAZIONI FINO A 25°	15,00000 cad	€ 57,84000 0%	€ 867,60000
			Totale PR			

					€ 24.093,59710
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 38,35000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72500 ora	€ 30,68000 0%	€ 22,24300
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	6,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 156,13000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 149,69500
		Totale RU			**€ 366,41800**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24.514,19559** +4,09%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 78,44543 = 2% * B)			€ 3.922,27129
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2.843,64669
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 31.280,11357** +4,09%
		Incidenza Manodopera sul totale 1,17%			*€ 366,41800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 78,44543*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.010.045	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16,completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. 045 - potenza nominale dell'impianto da 10,0 Kw, TRIFASE, costituito da n. 3 stringhe di moduli monocristallini da 450 Wp ciascuno, formati da 144 celle in silicio, total Black, , n. 1 inverter di potenza fino a 11 kw, per autoconsumo collegato al quadro generale della distribuzione della rete interna (il quadro generale è escluso da computare a parte), compreso SISTEMA DI ACCUMULO con batterie agli ioni di litio, ricaricabili che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, completo di sistemi di raffreddamento, backup dati, plung and play, comunicazione wireless e gestione ciclo giornaliero di carica. Ancorato con telaio metallico zincato su strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi o coppi.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	1,50000 ora	€ 2,75000 0%	€ 4,12500

	TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,55000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 37,49063
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,55000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 27,22093
		Totale AT			**€ 68,83656**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	48,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 19,73136
	TOS24_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	40,00000 m	€ 11,32000 0%	€ 452,80000
	TOS24_PR.P68.001.009	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt	10.800,00000 Wp	€ 1,05750 +65,23%	€ 11.421,00000
	TOS24_PR.P68.005.036	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 11,01 A 30 kW,fino a n. 4 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n.8 ingressi di stringa lato DC. tensione 400 Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 2.611,86500 -45,7%	€ 2.611,86500
	TOS24_PR.P68.010.028	- SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plung and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 8,01 a 10,0 kW ac - Accumulo 9,6 kWh - TRIFASE	1,00000 cad	€ 15.667,20000 0%	€ 15.667,20000
	TOS24_PR.P68.015.005	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo	1,00000 cad	€ 130,00000 -44,6%	€ 130,00000

		consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione , alimentazione 230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata.			
	TOS24_PR.P68.015.032	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassembleati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 3 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 3 stringhe - 600V cc da 32A e fino a 63A.	1,00000 cad	€ 429,83500 +15,19%	€ 429,83500
	TOS24_PR.P68.150.006	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti “zavorre” e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all’ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio costituito da telaio in alluminio o acciaio zincato composto da: piastre piane metalliche pre-forate, complete di ganci sagomati e regolabili per il fissaggio di tegole o coppi, binario o profili longitudinali a sezione a “C” con funzione anche di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa altresì la sigillatura e tenuta all’acqua dei fori di ancoraggio. PER COPERTURE A FALDA CON INCLINAZIONI FINO A 25°	24,00000 cad	€ 57,84000 0%	€ 1.388,16000
		Totale PR			**€ 32.120,59136**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,55000 ora	€ 30,68000 0%	€ 47,55400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 46,02000
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	7,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 168,14000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	7,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 161,21000
		Totale RU			**€ 422,92400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 32.612,35192** +7,53%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 104,35953 = 2% * B)			€ 5.217,97631
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3.783,03282
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 41.613,36105** +7,53%
		Incidenza Manodopera sul totale 1,02%			*€ 422,92400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 104,35953*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I11.001.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il			

	lavoro svolto. I11 - IMPIANTI DI RICARICA DI VEICOLI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni, accessori e scatole negli impianti, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 001 - IMPIANTI DI RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI. Composti da una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti "colonnine", allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC. Completo di display elettronico, connettori output di standard europeo IEC 62196 e il collegamento elettrico di ogni singolo componente all'impianto . 003 - PUNTO DI RICARICA FISSO PER N. 1 veicolo elettrico, con fornitura e posa in opera di una presa tipo "wallbox" fissata a parete; compreso il connettore output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2, i cavi di collegamento e delle prese, i supporti e gli accessori di ancoraggio, e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. Potenza della presa 3,7 Kw MONOFASE ricarica lenta			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22825
		Totale AT			**€ 0,22825**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 1,64428
	TOS24_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	3,00000 m	€ 4,99100 -29,8%	€ 14,97300
	TOS24_PR.P69.010.005	- STAZIONI DI RICARICA per veicoli elettrici, allacciati ad impianti elettrici collegati alla rete elettrica per ambiente domestici privati o pubblici; input in corrente alternata AC ed output in corrente DC. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale di Tipo B, ri-armabile. Interfaccia utente intuitivo e display a colori della stazione di ricarica ed ogni altro accessorio per il supporto murale e/o l'ancoraggio a strutture esistenti o basamenti per il posizionamento a terra del sistema o di idoneo telaio per il trasporto manuale della infrastruttura di ricarica. - PUNTO DI RICARICA FISSO per n. 1 veicolo, fissaggio a parete, completo di connettore output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2, compreso i cavi, i supporti e gli accessori di ancoraggio. A ricarica lenta senza regolatore, potenza in uscita da 3,7 Kw fino a 6,0 kW monofase.	1,00000 cad	€ 943,60500 -37,16%	€ 943,60500
		Totale PR			**€ 960,22228**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08300 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,54644
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,45000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 10,80900
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,45000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 10,36350
		Totale RU			**€ 23,71894**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 984,16947** -36,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,36201 = 1,5% * B)			€ 157,46712
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 114,16366
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.255,80025** -36,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 1,89%			*€ 23,71894*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 2,36201*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I11.001.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I11 - IMPIANTI DI RICARICA DI VEICOLI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni, accessori e scatole negli impianti, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 001 - IMPIANTI DI RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI. Composti da una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti "colonnine", allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC. Completo di display elettronico, connettori output di standard europeo IEC 62196 e il collegamento elettrico di ogni singolo componente all'impianto . 006 - PUNTO DI RICARICA FISSO PER N. 2 veicolo, con fornitura e posa in opera di una presa tipo "wallbox" fissata a parete, completo di connettori output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2 e/o connettore COMBO "CC5", fissaggio a parete, compreso i cavi, i supporti e gli accessori di ancoraggio. Potenza delle prese da 6,00 kW monofase ricarica lenta				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22825
		Totale AT			**€ 0,22825**
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 1,64428
	TOS24_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	3,00000 m	€ 4,99100 -29,8%	€ 14,97300
	TOS24_PR.P69.010.008	- STAZIONI DI RICARICA per veicoli elettrici, allacciati ad impianti elettrici collegati alla rete elettrica per ambiente domestici privati o pubblici; input in corrente alternata AC ed output in corrente DC. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale di Tipo B, ri-armabile. Interfaccia utente intuitivo e display a colori della stazione di ricarica ed ogni altro accessorio per il supporto murale e/o l'ancoraggio a strutture esistenti o basamenti per il posizionamento a terra del sistema o di idoneo telaio per il trasporto manuale della infrastruttura di ricarica. - PUNTO DI RICARICA FISSO fino a 2 veicoli contemporanei - n. 1 presa per	1,00000 cad	€ 1.848,09000 -9,28%	€ 1.848,09000

		automobile e n. 1 presa per motociclo-, fissaggio a parete, completo di connettore output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2 e/o connettore COMBO “CC5”, compreso i cavi, i supporti e gli accessori di ancoraggio. A ricarica lenta senza regolatore, potenza delle prese da 3,7 fino a 7,4 kW monofase			
		Totale PR			**€ 1.864,70728**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08300 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,54644
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
		Totale RU			**€ 37,83394**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.902,76947** -9,21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,56665 = 1,5% * B)			€ 304,44312
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 220,72126
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.427,93385** -9,21%
		Incidenza Manodopera sul totale 1,56%			*€ 37,83394*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 4,56665*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I11.001.015	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I11 - IMPIANTI DI RICARICA DI VEICOLI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l’impianto, l'appuntatura di tubazioni, accessori e scatole negli impianti, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 001 - IMPIANTI DI RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI. Composti da una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti “colonnine”, allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC. Completo di display elettronico, connettori output di standard europeo IEC 62196 e il collegamento elettrico di ogni singolo componente all’impianto . 015 - PUNTO DI RICARICA A TORRETTA O COLONNINA PER N. 2 veicoli elettrici contemporanei, completo dei connettori output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2 e/o connettore COMBO “CC5”, completa di telaio con ruote o degli accessori di ancoraggio a terra o a parete e compreso i cavi di collegamento e delle prese, i supporti e gli accessori necessari per dare l’opera funzionante ed eseguita a regola d’arte. Potenza delle prese da 6,00 kW monofase ricarica accellerata			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16660 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,45815
	Totale AT			**€ 0,45815**
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.035 - Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 1,64428
	TOS24_PR.P60.104.031 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322,	3,00000 m	€ 4,99100 -29,8%	€ 14,97300

		marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq			
	TOS24_PR.P69.010.015	- STAZIONI DI RICARICA per veicoli elettrici, allacciati ad impianti elettrici collegati alla rete elettrica per ambiente domestici privati o pubblici; input in corrente alternata AC ed output in corrente DC. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale di Tipo B, ri-armabile. Interfaccia utente intuitivo e display a colori della stazione di ricarica ed ogni altro accessorio per il supporto murale e/o l'ancoraggio a strutture esistenti o basamenti per il posizionamento a terra del sistema o di idoneo telaio per il trasporto manuale della infrastruttura di ricarica. - TORRETTA O COLONNINA DI RICARICA fino a 2 veicoli elettrici contemporaneamente, del tipo fissa e/o trasportabile, composta da n. 1 presa per automobile e n. 1 presa per motociclo, completa di telaio con ruote o di accessori di ancoraggio a terra o a parete,completo di connettore output standard IEC di Tipo 2 o connettore COMBO “CC5”. A ricarica accelerata con regolatore integrato nel cavo, potenza delle prese da 3,7 e 7,4 kW monofase	1,00000 cad	€ 3.752,69000 -7,55%	€ 3.752,69000
		Totale PR			**€ 3.769,30728**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16660 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,11129
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 24,02000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 23,03000
		Totale RU			**€ 52,16129**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.821,92672** -7,5%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,23017 = 2% * B)			€ 611,50828
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 443,34350
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.876,77850** -7,5%
		Incidenza Manodopera sul totale 1,07%			*€ 52,16129*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 12,23017*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I11.001.020	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I11 - IMPIANTI DI RICARICA DI VEICOLI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l’impianto, l'appuntatura di tubazioni, accessori e scatole negli impianti, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 001 - IMPIANTI DI RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI. Composti da una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti “colonnine”, allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC. Completo di display elettronico, connettori output di standard europeo IEC 62196 e il collegamento elettrico di ogni singolo componente all’impianto . 020 - PUNTO DI RICARICA A TORRETTA O COLONNINA per n. 2 veicolo elettrici contemporanei, fissaggio a parete, completo di connettori output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2 e/o connettore COMBO “CC5”, completa di telaio con			

	ruote o di accessori di ancoraggio a terra o a parete e compreso i cavi di collegamento e delle prese, i supporti e gli accessori necessari per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. Potenza delle prese da 20 Kwh TRIFASE a ricarica veloce				
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16660 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,45815
		Totale AT			**€ 0,45815**
	PR				
TOS24_PR.P18.100.035	-	Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 1,64428
TOS24_PR.P60.104.031	-	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	3,00000 m	€ 4,99100 -29,8%	€ 14,97300
TOS24_PR.P69.010.020	-	STAZIONI DI RICARICA per veicoli elettrici, allacciati ad impianti elettrici collegati alla rete elettrica per ambiente domestici privati o pubblici; input in corrente alternata AC ed output in corrente DC. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale di Tipo B, ri-armabile. Interfaccia utente intuitivo e display a colori della stazione di ricarica ed ogni altro accessorio per il supporto murale e/o l'ancoraggio a strutture esistenti o basamenti per il posizionamento a terra del sistema o di idoneo telaio per il trasporto manuale della infrastruttura di ricarica. - TORRETTA O COLONNINA DI RICARICA fino a 2 veicoli elettrici contemporaneamente, composta da n. 2 prese connettore output standard IEC di Tipo 2 e/o COMBO "CCS"; completa di telaio con ruote o piastre preforate per l'ancoraggio a terra o a parete, oltre a tutti gli accessori necessari all'ancoraggio e messa in funzione. A ricarica veloce potenza delle prese fino a 22 kW trifase	1,00000 cad	€ 4.051,97000 -47,26%	€ 4.051,97000
		Totale PR			**€ 4.068,58728**
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,16660 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,11129
TOS24_RU.M11.001.003	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,15000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 27,62300
TOS24_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,15000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 26,48450
		Totale RU			**€ 59,21879**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.128,26422** -46,81%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,21045 = 2% * B)			€ 660,52228
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 478,87865
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.267,66515** -46,81%
		Incidenza Manodopera sul totale 1,12%			*€ 59,21879*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 13,21045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81A.005.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 005 - Fornitura e posa di estintore portatile a POLVERE. Compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 001 - Estintore portatile a polvere di 1 kg				
	PR				
	TOS24_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 1,14810
	TOS24_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 1,43000	€ 1,43000
	TOS24_PR.P90.001.001	- ESTINTORI portatili e carrellati a polvere - Portatile a polvere: 1 kg	1,00000 cad	€ 13,64000	€ 13,64000
	TOS24_PR.P90.020.020	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,55000	€ 0,55000
		Totale PR			**€ 16,76810**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 4,59918
		Totale RU			**€ 4,59918**
		Sommano euro (A)			**€ 21,36728**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03419 = 1% * B)			€ 3,41876
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,47860
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 27,26464**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,87%			*€ 4,59918*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03419*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81A.005.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 005 - Fornitura e posa di estintore portatile a POLVERE. Compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 002 - Estintore portatile a polvere di 2 kg				
	PR				
	TOS24_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 1,14810
	TOS24_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 1,43000	€ 1,43000
	TOS24_PR.P90.001.002	- ESTINTORI portatili e carrellati a polvere - Portatile a polvere: 2 kg	1,00000 cad	€ 22,20000	€ 22,20000
	TOS24_PR.P90.020.020	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,55000	€ 0,55000
		Totale PR			**€ 25,32810**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 4,59918
		Totale RU			**€ 4,59918**
		Sommano euro (A)			**€ 29,92728**

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04788 = 1% * B)			€ 4,78836
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,47156
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 38,18720**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,04%			*€ 4,59918*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04788*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81A.005.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 005 - Fornitura e posa di estintore portatile a POLVERE. Compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 003 - Estintore portatile a polvere di 3 kg			
	PR			
	TOS24_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 1,14810
	TOS24_PR.P88.100.002 - CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 1,43000	€ 1,43000
	TOS24_PR.P90.001.003 - ESTINTORI portatili e carrellati a polvere - Portatile a polvere: 3 kg	1,00000 cad	€ 29,85750	€ 29,85750
	TOS24_PR.P90.020.020 - ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,55000	€ 0,55000
	Totale PR			**€ 32,98560**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 4,59918
	Totale RU			**€ 4,59918**
	Sommano euro (A)			**€ 37,58478**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06014 = 1% * B)			€ 6,01356
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,35983
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 47,95817**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,59%			*€ 4,59918*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06014*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81A.005.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 005 - Fornitura e posa di estintore portatile a POLVERE. Compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 004 - Estintore portatile a polvere di 4 kg			
	PR			
	TOS24_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 1,14810
	TOS24_PR.P88.100.002 - CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 1,43000	€ 1,43000
	TOS24_PR.P90.001.004 - ESTINTORI portatili e carrellati a polvere - Portatile a polvere: 4 kg	1,00000 cad	€ 34,63000	€ 34,63000
	TOS24_PR.P90.020.020 - ACCESSORI per estintori portatili e	1,00000	€ 0,55000	€ 0,55000

		carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	cad		
		Totale PR			**€ 37,75810**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 4,59918
		Totale RU			**€ 4,59918**
		Sommano euro (A)			**€ 42,35728**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06777 = 1% * B)			€ 6,77716
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,91344
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 54,04788**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,51%			*€ 4,59918*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06777*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81A.005.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 005 - Fornitura e posa di estintore portatile a POLVERE. Compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 005 - Estintore portatile a polvere di 6 kg				
	PR				
	TOS24_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 1,14810
	TOS24_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 1,43000	€ 1,43000
	TOS24_PR.P90.001.005	- ESTINTORI portatili e carrellati a polvere - Portatile a polvere: 6 kg	1,00000 cad	€ 37,93500	€ 37,93500
	TOS24_PR.P90.020.020	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,55000	€ 0,55000
		Totale PR			**€ 41,06310**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 4,59918
		Totale RU			**€ 4,59918**
		Sommano euro (A)			**€ 45,66228**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07306 = 1% * B)			€ 7,30596
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,29682
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 58,26506**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,89%			*€ 4,59918*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07306*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81A.005.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 005 - Fornitura e posa di estintore portatile a POLVERE. Compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 006 - Estintore portatile a polvere di 9 kg			

	PR				
	TOS24_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 1,14810
	TOS24_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 1,43000	€ 1,43000
	TOS24_PR.P90.001.006	- ESTINTORI portatili e carrellati a polvere - Portatile a polvere: 9 kg	1,00000 cad	€ 48,47500	€ 48,47500
	TOS24_PR.P90.020.020	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,55000	€ 0,55000
		Totale PR			**€ 51,60310**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 4,59918
		Totale RU			**€ 4,59918**
		Sommano euro (A)			**€ 56,20228**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08992 = 1% * B)			€ 8,99236
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,51946
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 71,71410**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,41%			*€ 4,59918*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08992*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81A.005.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 005 - Fornitura e posa di estintore portatile a POLVERE. Compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 007 - Estintore portatile a polvere di 12 kg				
	PR				
	TOS24_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 1,14810
	TOS24_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 1,43000	€ 1,43000
	TOS24_PR.P90.001.007	- ESTINTORI portatili e carrellati a polvere - Portatile a polvere: 12 kg	1,00000 cad	€ 59,78500	€ 59,78500
	TOS24_PR.P90.020.020	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,55000	€ 0,55000
		Totale PR			**€ 62,91310**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 4,59918
		Totale RU			**€ 4,59918**
		Sommano euro (A)			**€ 67,51228**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10802 = 1% * B)			€ 10,80196
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,83142
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 86,14566**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,34%			*€ 4,59918*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10802*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81A.010.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 010 - Fornitura e posa di estintore portatile a CO2 (anidride carbonica), compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022. E' esclusa la fornitura e posa in presidi medici ed ospedalieri. 002 - Estintore portatile a CO2 di 2 kg			
	PR			
	TOS24_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 1,14810
	TOS24_PR.P88.100.002 - CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 1,43000	€ 1,43000
	TOS24_PR.P90.002.001 - ESTINTORI portatili e carrellati a CO2 (anidride carbonica) - Portatile a CO2: 2 kg	1,00000 cad	€ 46,45000	€ 46,45000
	TOS24_PR.P90.020.020 - ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,55000	€ 0,55000
	Totale PR			**€ 49,57810**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 4,59918
	Totale RU			**€ 4,59918**
	Sommano euro (A)			**€ 54,17728**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08668 = 1% * B)			€ 8,66836
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,28456
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 69,13020**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,65%			*€ 4,59918*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08668*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81A.010.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 010 - Fornitura e posa di estintore portatile a CO2 (anidride carbonica), compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022. E' esclusa la fornitura e posa in presidi medici ed ospedalieri. 005 - Estintore portatile a CO2 di 5 kg			
	PR			
	TOS24_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 1,14810
	TOS24_PR.P88.100.002 - CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 1,43000	€ 1,43000
	TOS24_PR.P90.002.003 - ESTINTORI portatili e carrellati a CO2 (anidride carbonica) - Portatile a CO2: 5 kg	1,00000 cad	€ 67,16500	€ 67,16500
	TOS24_PR.P90.020.020 - ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,55000	€ 0,55000
	Totale PR			**€ 70,29310**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	0,16700	€ 27,54000	€ 4,59918

	categoria di livello superiore - B1	ora	+7,2%	
	Totale RU			**€ 4,59918**
	Sommano euro (A)			**€ 74,89228**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11983 = 1% * B)			€ 11,98276
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,68750
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 95,56254**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,81%			*€ 4,59918*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11983*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81A.015.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 015 - Fornitura e posa di estintore portatile a CO2 (anidride carbonica), per PRESIDI MEDICI ed OSPEDALIERI in presenza di apparecchiature a risonanza magnetica per uso diagnostico, compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 002 - Estintore portatile a CO2 di 2 kg				
	PR				
	TOS24_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 1,14810
	TOS24_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 1,43000	€ 1,43000
	TOS24_PR.P90.002.002	- ESTINTORI portatili e carrellati a CO2 (anidride carbonica) - Portatile a CO2 per presidi medici e ospedalieri in presenza di apparecchiature a risonanza magnetica per uso diagnostico: 2 kg	1,00000 cad	€ 78,10000	€ 78,10000
	TOS24_PR.P90.020.021	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in polipropilene, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,66000	€ 0,66000
	Totale PR				**€ 81,33810**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 4,59918
	Totale RU				**€ 4,59918**
	Sommano euro (A)				**€ 85,93728**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13750 = 1% * B)				€ 13,74996
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,96872
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				**€ 109,65596**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,19%				*€ 4,59918*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				*€ 0,13750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81A.015.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 015 - Fornitura e posa di estintore portatile a CO2 (anidride carbonica), per PRESIDI MEDICI ed OSPEDALIERI in presenza di apparecchiature a risonanza magnetica per uso diagnostico, compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 005 - Estintore portatile a CO2 di 5 kg			
	PR			

	TOS24_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 1,14810
	TOS24_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 1,43000	€ 1,43000
	TOS24_PR.P90.002.004	- ESTINTORI portatili e carrellati a CO2 (anidride carbonica) - Portatile a CO2 per presidi medici e ospedalieri in presenza di apparecchiature a risonanza magnetica per uso diagnostico: 5 kg	1,00000 cad	€ 151,44500	€ 151,44500
	TOS24_PR.P90.020.021	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in polipropilene, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,66000	€ 0,66000
		Totale PR			**€ 154,68310**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 4,59918
		Totale RU			**€ 4,59918**
		Sommano euro (A)			**€ 159,28228**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25485 = 1% * B)			€ 25,48516
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,47674
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 203,24418**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,26%			*€ 4,59918*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25485*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81A.020.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 020 - Fornitura e posa di estintore portatile a SCHIUMA, compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 002 - Estintore portatile a schiuma di 2 litri				
	PR				
	TOS24_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 1,14810
	TOS24_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 1,43000	€ 1,43000
	TOS24_PR.P90.003.001	- ESTINTORI portatili e carrellati a schiuma - Portatile a schiuma: 2 litri	1,00000 cad	€ 41,33000	€ 41,33000
	TOS24_PR.P90.020.020	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,55000	€ 0,55000
		Totale PR			**€ 44,45810**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 4,59918
		Totale RU			**€ 4,59918**
		Sommano euro (A)			**€ 49,05728**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07849 = 1% * B)			€ 7,84916
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,69064
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 62,59708**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,35%			*€ 4,59918*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07849*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81A.020.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 020 - Fornitura e posa di estintore portatile a SCHIUMA, compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 003 - Estintore portatile a schiuma di 3 litri			
	PR			
	TOS24_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 1,14810
	TOS24_PR.P88.100.002 - CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 1,43000	€ 1,43000
	TOS24_PR.P90.003.002 - ESTINTORI portatili e carrellati a schiuma - Portatile a schiuma in acciaio inox: 3 litri	1,00000 cad	€ 56,38000	€ 56,38000
	TOS24_PR.P90.020.020 - ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,55000	€ 0,55000
	Totale PR			**€ 59,50810**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 4,59918
	Totale RU			**€ 4,59918**
	Sommano euro (A)			**€ 64,10728**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10257 = 1% * B)			€ 10,25716
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,43644
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 81,80088**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,62%			*€ 4,59918*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10257*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81A.020.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 020 - Fornitura e posa di estintore portatile a SCHIUMA, compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 005 - Estintore portatile a schiuma di 6 litri			
	PR			
	TOS24_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 1,14810
	TOS24_PR.P88.100.002 - CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 1,43000	€ 1,43000
	TOS24_PR.P90.003.003 - ESTINTORI portatili e carrellati a schiuma - Portatile a schiuma in acciaio inox: 6 litri	1,00000 cad	€ 62,53500	€ 62,53500
	TOS24_PR.P90.020.020 - ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,55000	€ 0,55000
	Totale PR			**€ 65,66310**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 4,59918

	Totale RU			**€ 4,59918**
	Sommano euro (A)			**€ 70,26228**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11242 = 1% * B)			€ 11,24196
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,15042
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 89,65466**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,13%			*€ 4,59918*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11242*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81A.020.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 020 - Fornitura e posa di estintore portatile a SCHIUMA, compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 006 - Estintore portatile a schiuma di 9 litri			
	PR			
	TOS24_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 1,14810
	TOS24_PR.P88.100.002 - CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 1,43000	€ 1,43000
	TOS24_PR.P90.003.004 - ESTINTORI portatili e carrellati a schiuma - Portatile a schiuma: 9 litri	1,00000 cad	€ 67,78000	€ 67,78000
	TOS24_PR.P90.020.020 - ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,55000	€ 0,55000
	Totale PR			**€ 70,90810**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 4,59918
	Totale RU			**€ 4,59918**
	Sommano euro (A)			**€ 75,50728**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12081 = 1% * B)			€ 12,08116
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,75884
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 96,34728**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,77%			*€ 4,59918*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12081*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81A.025.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 025 - Fornitura e posa di estintore portatile ad ACQUA, compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 005 - Estintore portatile ad acqua di 6 litri			
	PR			
	TOS24_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 1,14810
	TOS24_PR.P88.100.002 - CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato	1,00000 cad	€ 1,43000	€ 1,43000

		rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320			
	TOS24_PR.P90.005.001	- ESTINTORI portatili e carrellati ad acqua - Estintore portatile ad acqua: 6 litri	1,00000 cad	€ 28,60000	€ 28,60000
	TOS24_PR.P90.020.020	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,55000	€ 0,55000
		Totale PR			**€ 31,72810**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 4,59918
		Totale RU			**€ 4,59918**
		Sommano euro (A)			**€ 36,32728**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05812 = 1% * B)			€ 5,81236
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,21396
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 46,35360**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,92%			*€ 4,59918*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05812*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81A.025.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 025 - Fornitura e posa di estintore portatile ad ACQUA, compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 006 - Estintore portatile ad acqua di 9 litri				
	PR				
	TOS24_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 1,14810
	TOS24_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 1,43000	€ 1,43000
	TOS24_PR.P90.005.002	- ESTINTORI portatili e carrellati ad acqua - Estintore portatile ad acqua: 9 litri	1,00000 cad	€ 38,50000	€ 38,50000
	TOS24_PR.P90.020.020	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,55000	€ 0,55000
		Totale PR			**€ 41,62810**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 4,59918
		Totale RU			**€ 4,59918**
		Sommano euro (A)			**€ 46,22728**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07396 = 1% * B)			€ 7,39636
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,36236
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 58,98600**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,8%			*€ 4,59918*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07396*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.010.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI			

	010 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A LEVA A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 001 - Tubazione da 15 metri			
	PR				
	TOS24_PR.P23.011.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28		4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo		4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.050.001 - NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A LEVA, tubazione da 15 metri		1,00000 cad	€ 342,70400	€ 342,70400
		Totale PR			**€ 342,93240**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2		0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2		0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
		Totale RU			**€ 35,28750**
		Sommano euro (A)			**€ 378,21990**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60515 = 1% * B)			€ 60,51518
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 43,87351
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 482,60859**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,31%			*€ 35,28750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,60515*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.010.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 010 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A LEVA A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 002 - Tubazione da 20 metri				
	PR				
	TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.050.002	- NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende:	1,00000 cad	€ 360,03000	€ 360,03000

		cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A LEVA, tubazione da 20 metri			
		Totale PR			**€ 360,25840**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
		Totale RU			**€ 35,28750**
		Sommano euro (A)			**€ 395,54590**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63287 = 1% * B)			€ 63,28734
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 45,88332
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 504,71656**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,99%			*€ 35,28750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,63287*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.010.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 010 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A LEVA A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 003 - Tubazione da 25 metri				
	PR				
	TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.050.003	- NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A LEVA, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 381,20600	€ 381,20600
		Totale PR			**€ 381,43440**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
		Totale RU			**€ 35,28750**
		Sommano euro (A)			**€ 416,72190**

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66676 = 1% * B)			€ 66,67550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 48,33974
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 531,73714**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,64%			*€ 35,28750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,66676*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.010.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 010 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A LEVA A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 004 - Tubazione da 30 metri			
	PR			
	TOS24_PR.P23.011.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.050.003 - NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A LEVA, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 381,20600	€ 381,20600
	Totale PR			**€ 381,43440**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
	Totale RU			**€ 35,28750**
	Sommano euro (A)			**€ 416,72190**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66676 = 1% * B)			€ 66,67550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 48,33974
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 531,73714**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,64%			*€ 35,28750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,66676*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.015.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 015 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A LEVA DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera			

	in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 001 - Tubazione da 15 metri				
	PR				
	TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.051.001	- NASPO ORIENTABILE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A LEVA, tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 285,24000	€ 285,24000
		Totale PR			**€ 285,46840**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
		Totale RU			**€ 35,28750**
		Sommano euro (A)			**€ 320,75590**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51321 = 1% * B)			€ 51,32094
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,20768
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 409,28452**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,62%			*€ 35,28750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,51321*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.015.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 015 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A LEVA DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 002 - Tubazione da 20 metri				
	PR				
	TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.051.002	- NASPO ORIENTABILE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694	1,00000 cad	€ 300,91600	€ 300,91600

		raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A LEVA, tubazione da 20 metri			
		Totale PR			**€ 301,14440**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
		Totale RU			**€ 35,28750**
		Sommano euro (A)			**€ 336,43190**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53829 = 1% * B)			€ 53,82910
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 39,02610
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 429,28710**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,22%			*€ 35,28750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,53829*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.015.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 015 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A LEVA DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 003 - Tubazione da 25 metri				
	PR				
	TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.051.003	- NASPO ORIENTABILE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A LEVA, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 341,49000	€ 341,49000
		Totale PR			**€ 341,71840**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
		Totale RU			**€ 35,28750**
		Sommano euro (A)			**€ 377,00590**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60321 = 1% * B)			€ 60,32094
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 43,73268
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			

				€ 481,05952
	Incidenza Manodopera sul totale 7,34%			*€ 35,28750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,60321*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.015.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 015 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A LEVA DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 004 - 06.I81B.015.004			
	PR			
	TOS24_PR.P23.011.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.051.004 - NASPO ORIENTABILE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A LEVA, tubazione da 30 metri	1,00000 cad	€ 362,66600	€ 362,66600
	Totale PR			**€ 362,89440**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
	Totale RU			**€ 35,28750**
	Sommano euro (A)			**€ 398,18190**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63709 = 1% * B)			€ 63,70910
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 46,18910
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 508,08010**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,95%			*€ 35,28750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,63709*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.110.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 110 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 001 - Tubazione da 15 metri			

	PR				
	TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.050.011	- NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 341,63800	€ 341,63800
		Totale PR			**€ 341,86640**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
		Totale RU			**€ 35,28750**
		Sommano euro (A)			**€ 377,15390**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60345 = 1% * B)			€ 60,34462
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 43,74985
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 481,24837**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,33%			*€ 35,28750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,60345*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.110.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 110 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 002 - Tubazione da 20 metri				
	PR				
	TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.050.012	- NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 20 metri	1,00000 cad	€ 361,16400	€ 361,16400
		Totale PR			

					€ 361,39240
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
		Totale RU			**€ 35,28750**
		Sommano euro (A)			**€ 396,67990**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63469 = 1% * B)			€ 63,46878
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 46,01487
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 506,16355**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,97%			*€ 35,28750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,63469*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.110.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 110 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 003 - Tubazione da 25 metri				
	PR				
	TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.050.013	- NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 381,24000	€ 381,24000
		Totale PR			**€ 381,46840**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
		Totale RU			**€ 35,28750**
		Sommano euro (A)			**€ 416,75590**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66681 = 1% * B)			€ 66,68094
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 48,34368
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 531,78052**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,64%			*€ 35,28750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,66681*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.110.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 110 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 004 - Tubazione da 30 metri			
	PR			
	TOS24_PR.P23.011.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.050.014 - NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 30 metri	1,00000 cad	€ 402,96600	€ 402,96600
	Totale PR			**€ 403,19440**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
	Totale RU			**€ 35,28750**
	Sommano euro (A)			**€ 438,48190**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70157 = 1% * B)			€ 70,15710
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 50,86390
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 559,50290**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,31%			*€ 35,28750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,70157*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.115.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 115 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A ROTAZIONE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. Comprensivo del fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le tracce su solette, muri e il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura. 001 - Tubazione da 15 metri			
	PR			
	TOS24_PR.P23.011.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760

		universale Ø.6x28			
	TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.051.011	- NASPO ORIENTABILE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 289,17400	€ 289,17400
		Totale PR			**€ 289,40240**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
		Totale RU			**€ 35,28750**
		Sommano euro (A)			**€ 324,68990**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51950 = 1% * B)			€ 51,95038
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,66403
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 414,30431**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,52%			*€ 35,28750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,51950*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.115.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 115 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A ROTAZIONE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. Comprensivo del fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le tracce su solette, muri e il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura. 002 - Tubazione da 20 metri			
	PR			
	TOS24_PR.P23.011.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.051.012 - NASPO ORIENTABILE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 20 metri	1,00000 cad	€ 302,60000	€ 302,60000
	Totale PR			**€ 302,82840**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	0,75000	€ 24,02000	€ 18,01500

		categoria - C2	ora	+7,18%	
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
		Totale RU			**€ 35,28750**
		Sommano euro (A)			**€ 338,11590**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54099 = 1% * B)			€ 54,09854
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 39,22144
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 431,43588**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,18%			*€ 35,28750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,54099*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.115.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 115 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A ROTAZIONE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. Comprensivo del fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le tracce su solette, muri e il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura. 003 - Tubazione da 25 metri				
	PR				
	TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.051.013	- NASPO ORIENTABILE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 345,92400	€ 345,92400
		Totale PR			**€ 346,15240**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
		Totale RU			**€ 35,28750**
		Sommano euro (A)			**€ 381,43990**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61030 = 1% * B)			€ 61,03038
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 44,24703
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 486,71731**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,25%			*€ 35,28750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,61030*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_06.I81B.115.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 115 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A ROTAZIONE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. Comprensivo del fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le tracce su solette, muri e il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura. 004 - Tubazione da 30 metri				
	PR				
	TOS24_PR.P23.011.001	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.051.014	-	NASPO ORIENTABILE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 30 metri	1,00000 cad	€ 367,10000	€ 367,10000
			Totale PR			**€ 367,32840**
	RU					
	TOS24_RU.M11.001.003	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
			Totale RU			**€ 35,28750**
			Sommano euro (A)			**€ 402,61590**
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64419 = 1% * B)			€ 64,41854
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 46,70344
			TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 513,73788**
			Incidenza Manodopera sul totale 6,87%			*€ 35,28750*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,64419*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.200.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 200 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA INTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 001 - Tubazione da 15 metri					
	PR					
	TOS24_PR.P23.011.001	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080

	TOS24_PR.P90.070.001	- IDRANTE A PARETE DA INTERNI DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7 - LANCIA A LEVA, tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 109,28400	€ 109,28400
		Totale PR			**€ 109,51240**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
		Totale RU			**€ 35,28750**
		Sommano euro (A)			**€ 144,79990**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23168 = 1% * B)			€ 23,16798
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,79679
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 184,76467**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,1%			*€ 35,28750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23168*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.200.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 200 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA INTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 002 - Tubazione da 20 metri				
	PR				
	TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.070.002	- IDRANTE A PARETE DA INTERNI DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7 - LANCIA A LEVA, tubazione da 20 metri	1,00000 cad	€ 119,87200	€ 119,87200
		Totale PR			**€ 120,10040**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
		Totale RU			**€ 35,28750**

	Sommano euro (A)			**€ 155,38790**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24862 = 1% * B)			€ 24,86206
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,02500
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 198,27496**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,8%			*€ 35,28750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24862*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.200.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 200 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA INTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 003 - Tubazione da 25 metri			
	PR			
	TOS24_PR.P23.011.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.070.003 - IDRANTE A PARETE DA INTERNI DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7 - LANCIA A LEVA, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 127,71000	€ 127,71000
	Totale PR			**€ 127,93840**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
	Totale RU			**€ 35,28750**
	Sommano euro (A)			**€ 163,22590**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26116 = 1% * B)			€ 26,11614
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,93420
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 208,27624**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,94%			*€ 35,28750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26116*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.200.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 200 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA INTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con			

	vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 004 - Tubazione da 30 metri				
	PR				
	TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.070.003	- IDRANTE A PARETE DA INTERNI DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7 - LANCIA A LEVA, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 127,71000	€ 127,71000
		Totale PR			**€ 127,93840**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
		Totale RU			**€ 35,28750**
		Sommano euro (A)			**€ 163,22590**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26116 = 1% * B)			€ 26,11614
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,93420
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 208,27624**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,94%			*€ 35,28750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26116*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.205.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 205 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 001 - Tubazione da 15 metri				
	PR				
	TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.072.001	- IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli	1,00000 cad	€ 111,51000	€ 111,51000

		con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A LEVA, tubazione da 15 metri			
		Totale PR			**€ 111,73840**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
		Totale RU			**€ 35,28750**
		Sommano euro (A)			**€ 147,02590**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23524 = 1% * B)			€ 23,52414
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,05500
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 187,60504**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,81%			*€ 35,28750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23524*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.205.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 205 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d’uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E’ compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 002 - Tubazione da 20 metri				
	PR				
	TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.072.002	- IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d’uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A LEVA, tubazione da 20 metri	1,00000 cad	€ 122,09800	€ 122,09800
		Totale PR			**€ 122,32640**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
		Totale RU			**€ 35,28750**
		Sommano euro (A)			**€ 157,61390**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25218 = 1% * B)			€ 25,21822

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,28321
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 201,11533**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,55%			*€ 35,28750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25218*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.205.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 205 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 003 - Tubazione da 25 metri			
	PR			
	TOS24_PR.P23.011.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.072.003 - IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A LEVA, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 129,93600	€ 129,93600
	Totale PR			**€ 130,16440**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
	Totale RU			**€ 35,28750**
	Sommano euro (A)			**€ 165,45190**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26472 = 1% * B)			€ 26,47230
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,19242
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 211,11662**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,71%			*€ 35,28750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26472*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.205.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 205 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce,			

	ripristino di intonaco e tinteggiature. 004 - Tubazione da 30 metri				
	PR				
	TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.072.003	- IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A LEVA, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 129,93600	€ 129,93600
		Totale PR			**€ 130,16440**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
		Totale RU			**€ 35,28750**
		Sommano euro (A)			**€ 165,45190**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26472 = 1% * B)			€ 26,47230
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,19242
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 211,11662**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,71%			*€ 35,28750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26472*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.210.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 210 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA ESTERNO DN 70 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 001 - Tubazione da 15 metri				
	PR				
	TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.074.001	- IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 70 marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a leva a norma UNI 11423, tubazione flessibile DN 70 a norma UNI EN 9487, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 70 x 2" Gas e filettatura conforme ISO 228. - LANCIA A LEVA, tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 176,00000	€ 176,00000

	Totale PR			**€ 176,22840**
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
	Totale RU			**€ 35,28750**
	Sommano euro (A)			**€ 211,51590**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33843 = 1% * B)			€ 33,84254
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,53584
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 269,89428**
	Incidenza Manodopera sul totale 13,07%			*€ 35,28750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,33843*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.210.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 210 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA ESTERNO DN 70 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 002 - Tubazione da 20 metri			
	PR			
TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
TOS24_PR.P90.074.002	- IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 70 marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a leva a norma UNI 11423, tubazione flessibile DN 70 a norma UNI EN 9487, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 70 x 2" Gas e filettatura conforme ISO 228. - LANCIA A LEVA, tubazione da 20 metri	1,00000 cad	€ 246,14000	€ 246,14000
	Totale PR			**€ 246,36840**
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
	Totale RU			**€ 35,28750**
	Sommano euro (A)			**€ 281,65590**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45065 = 1% * B)			€ 45,06494
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,67208
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 359,39292**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,82%			*€ 35,28750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,45065*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_06.I81B.210.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 210 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA ESTERNO DN 70 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 003 - Tubazione da 25 metri			
	PR			
	TOS24_PR.P23.011.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.074.003 - IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 70 marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a leva a norma UNI 11423, tubazione flessibile DN 70 a norma UNI EN 9487, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 70 x 2" Gas e filettatura conforme ISO 228. - LANCIA A LEVA, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 264,99600	€ 264,99600
	Totale PR			**€ 265,22440**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
	Totale RU			**€ 35,28750**
	Sommano euro (A)			**€ 300,51190**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48082 = 1% * B)			€ 48,08190
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,85938
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 383,45318**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,2%			*€ 35,28750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,48082*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.210.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 210 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA ESTERNO DN 70 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 004 - Tubazione da 30 metri			
	PR			
	TOS24_PR.P23.011.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080

	TOS24_PR.P90.074.004	- IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 70 marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a leva a norma UNI 11423, tubazione flessibile DN 70 a norma UNI EN 9487, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 70 x 2" Gas e filettatura conforme ISO 228. - LANCIA A LEVA, tubazione da 30 metri	1,00000 cad	€ 283,85200	€ 283,85200
		Totale PR			**€ 284,08040**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
		Totale RU			**€ 35,28750**
		Sommano euro (A)			**€ 319,36790**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51099 = 1% * B)			€ 51,09886
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,04668
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 407,51344**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,66%			*€ 35,28750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,51099*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.215.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 215 - Fornitura e posa di IDRANTE DA INCASSO CON LANCIA A LEVA DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 001 - Tubazione da 15 metri				
	PR				
	TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.071.001	- IDRANTE DA INCASSO DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A LEVA, tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 113,51200	€ 113,51200
		Totale PR			**€ 113,74040**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
		Totale RU			**€ 35,28750**
		Sommano euro (A)			**€ 149,02790**

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23844 = 1% * B)			€ 23,84446
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,28724
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 190,15960**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,56%			*€ 35,28750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23844*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.215.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 215 - Fornitura e posa di IDRANTE DA INCASSO CON LANCIA A LEVA DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 002 - Tubazione da 20 metri			
	PR			
	TOS24_PR.P23.011.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.071.002 - IDRANTE DA INCASSO DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A LEVA, tubazione da 20 metri	1,00000 cad	€ 124,10000	€ 124,10000
	Totale PR			**€ 124,32840**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
	Totale RU			**€ 35,28750**
	Sommano euro (A)			**€ 159,61590**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25539 = 1% * B)			€ 25,53854
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,51544
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 203,66988**
	Incidenza Manodopera sul totale 17,33%			*€ 35,28750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25539*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.215.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 215 - Fornitura e posa di IDRANTE DA INCASSO CON LANCIA A LEVA DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta			

	metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 003 - Tubazione da 25 metri				
	PR				
	TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.071.003	- IDRANTE DA INCASSO DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A LEVA, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 131,93800	€ 131,93800
		Totale PR			**€ 132,16640**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
		Totale RU			**€ 35,28750**
		Sommano euro (A)			**€ 167,45390**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26793 = 1% * B)			€ 26,79262
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,42465
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 213,67117**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,51%			*€ 35,28750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26793*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.215.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 215 - Fornitura e posa di IDRANTE DA INCASSO CON LANCIA A LEVA DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 004 - Tubazione da 30 metri				
	PR				
	TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.071.003	- IDRANTE DA INCASSO DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA	1,00000 cad	€ 131,93800	€ 131,93800

	A LEVA, tubazione da 25 metri			
	Totale PR			**€ 132,16640**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
	Totale RU			**€ 35,28750**
	Sommano euro (A)			**€ 167,45390**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26793 = 1% * B)			€ 26,79262
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,42465
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 213,67117**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,51%			*€ 35,28750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26793*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.300.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 300 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA INTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 001 - Tubazione da 15 metri			
	PR			
	TOS24_PR.P23.011.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.070.011 - IDRANTE A PARETE DA INTERNI DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7 - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 102,22800	€ 102,22800
	Totale PR			**€ 102,45640**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
	Totale RU			**€ 35,28750**
	Sommano euro (A)			**€ 137,74390**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22039 = 1% * B)			€ 22,03902
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,97829
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 175,76121**
	Incidenza Manodopera sul totale 20,08%			*€ 35,28750*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22039*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.300.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 300 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA INTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 002 - Tubazione da 20 metri			
	PR			
	TOS24_PR.P23.011.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.070.012 - IDRANTE A PARETE DA INTERNI DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7 - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 20 metri	1,00000 cad	€ 112,81600	€ 112,81600
	Totale PR			**€ 113,04440**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
	Totale RU			**€ 35,28750**
	Sommano euro (A)			**€ 148,33190**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23733 = 1% * B)			€ 23,73310
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,20650
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 189,27150**
	Incidenza Manodopera sul totale 18,64%			*€ 35,28750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23733*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.300.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 300 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA INTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 003 - Tubazione da 25 metri			
	PR			
	TOS24_PR.P23.011.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e	4,00000	€ 0,04940	€ 0,19760

		contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	cad	+0,3%	
	TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.070.013	- IDRANTE A PARETE DA INTERNI DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7 - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 120,65400	€ 120,65400
		Totale PR			**€ 120,88240**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
		Totale RU			**€ 35,28750**
		Sommano euro (A)			**€ 156,16990**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24987 = 1% * B)			€ 24,98718
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,11571
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 199,27279**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,71%			*€ 35,28750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24987*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.300.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 300 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA INTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 004 - Tubazione da 30 metri				
	PR				
	TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.070.014	- IDRANTE A PARETE DA INTERNI DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7 - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 30 metri	1,00000 cad	€ 129,04200	€ 129,04200
		Totale PR			**€ 129,27040**
	RU				

	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
		Totale RU			**€ 35,28750**
		Sommano euro (A)			**€ 164,55790**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26329 = 1% * B)			€ 26,32926
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,08872
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 209,97588**
		Incidenza Manodopera sul totale 16,81%			*€ 35,28750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26329*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.305.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 305 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 001 - Tubazione da 15 metri				
	PR				
	TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.072.011	- IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 104,45400	€ 104,45400
		Totale PR			**€ 104,68240**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
		Totale RU			**€ 35,28750**
		Sommano euro (A)			**€ 139,96990**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22395 = 1% * B)			€ 22,39518
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,23651
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 178,60159**
		Incidenza Manodopera sul totale 19,76%			*€ 35,28750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22395*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_06.I81B.305.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 305 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 002 - Tubazione da 20 metri				
	PR				
	TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.072.012	- IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 20 metri	1,00000 cad	€ 115,04200	€ 115,04200
		Totale PR			**€ 115,27040**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
		Totale RU			**€ 35,28750**
		Sommano euro (A)			**€ 150,55790**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24089 = 1% * B)			€ 24,08926
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,46472
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 192,11188**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,37%			*€ 35,28750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24089*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.305.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 305 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 003 - Tubazione da 25 metri				
	PR				
	TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080

		3,5-3,9x25 punta a chiodo			
	TOS24_PR.P90.072.013	- IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 122,88000	€ 122,88000
		Totale PR			**€ 123,10840**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
		Totale RU			**€ 35,28750**
		Sommano euro (A)			**€ 158,39590**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25343 = 1% * B)			€ 25,34334
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,37392
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 202,11316**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,46%			*€ 35,28750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25343*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.305.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 305 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 004 - Tubazione da 30 metri				
	PR				
	TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.072.014	- IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 30 metri	1,00000 cad	€ 131,26800	€ 131,26800
		Totale PR			**€ 131,49640**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250

	Totale RU			**€ 35,28750**
	Sommano euro (A)			**€ 166,78390**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26685 = 1% * B)			€ 26,68542
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,34693
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 212,81625**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,58%			*€ 35,28750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26685*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.315.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 315 - Fornitura e posa di IDRANTE DA INCASSO CON LANCIA A ROTAZIONE DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. Comprensivo del fissaggio della cassetta metallica all'interno dell'alloggio dedicato. Sono escluse le tracce su solette, muri, il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura. 001 - Tubazione da 15 metri			
	PR			
	TOS24_PR.P23.011.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.071.011 - IDRANTE DA INCASSO DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 106,45600	€ 106,45600
	Totale PR			**€ 106,68440**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
	Totale RU			**€ 35,28750**
	Sommano euro (A)			**€ 141,97190**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22716 = 1% * B)			€ 22,71550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,46874
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 181,15614**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,48%			*€ 35,28750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22716*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.315.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 315 - Fornitura e posa di IDRANTE DA INCASSO CON LANCIA A ROTAZIONE DN			

	45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. Comprensivo del fissaggio della cassetta metallica all'interno dell'alloggio dedicato. Sono escluse le tracce su solette, muri, il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura. 002 - Tubazione da 20 metri				
	PR				
	TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.071.012	- IDRANTE DA INCASSO DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 20 metri	1,00000 cad	€ 117,04400	€ 117,04400
		Totale PR			**€ 117,27240**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
		Totale RU			**€ 35,28750**
		Sommano euro (A)			**€ 152,55990**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24410 = 1% * B)			€ 24,40958
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,69695
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 194,66643**
		Incidenza Manodopera sul totale 18,13%			*€ 35,28750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.315.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 315 - Fornitura e posa di IDRANTE DA INCASSO CON LANCIA A ROTAZIONE DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. Comprensivo del fissaggio della cassetta metallica all'interno dell'alloggio dedicato. Sono escluse le tracce su solette, muri, il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura. 003 - Tubazione da 25 metri				
	PR				
	TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.071.013	- IDRANTE DA INCASSO DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a	1,00000 cad	€ 124,88200	€ 124,88200

		getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 25 metri			
		Totale PR			**€ 125,11040**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
		Totale RU			**€ 35,28750**
		Sommano euro (A)			**€ 160,39790**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25664 = 1% * B)			€ 25,66366
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,60616
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 204,66772**
		Incidenza Manodopera sul totale 17,24%			*€ 35,28750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25664*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.315.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 315 - Fornitura e posa di IDRANTE DA INCASSO CON LANCIA A ROTAZIONE DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d’uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. Comprensivo del fissaggio della cassetta metallica all'interno dell'alloggio dedicato. Sono escluse le tracce su solette, muri, il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura. 004 - Tubazione da 30 metri				
	PR				
	TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.071.014	- IDRANTE DA INCASSO DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d’uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1”1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 30 metri	1,00000 cad	€ 133,27000	€ 133,27000
		Totale PR			**€ 133,49840**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
		Totale RU			**€ 35,28750**
		Sommano euro (A)			**€ 168,78590**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27006 = 1% * B)			€ 27,00574
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,57916

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 215,37080**
	Incidenza Manodopera sul totale 16,38%			*€ 35,28750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27006*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.400.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 400 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo ed il reinterro ed il successivo ripristino della pavimentazione. 001 - Idrante in ghisa con colonna DN 80			
	PR			
	TOS24_PR.P29.082.008 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 80 mm	1,00000 cad	€ 54,59500 +145,12%	€ 54,59500
	TOS24_PR.P90.090.001 - IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 80 - 2 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 453,24600	€ 453,24600
	TOS24_PR.P90.093.040 - ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 – DN 80	1,00000 cad	€ 62,70000	€ 62,70000
	Totale PR			**€ 570,54100**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 38,56500
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 36,03000
	Totale RU			**€ 74,59500**
	Sommano euro (A)			**€ 645,13600**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03222 = 1% * B)			€ 103,22176
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 74,83578
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 823,19354**
	Incidenza Manodopera sul totale 9,06%			*€ 74,59500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,03222*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.400.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 400 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo ed il reinterro ed il successivo ripristino della pavimentazione. 002 - Idrante in ghisa con colonna DN 100			
	PR			
	TOS24_PR.P29.082.009 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 73,27000 +199,98%	€ 73,27000
	TOS24_PR.P90.090.003 - IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme	1,00000 cad	€ 577,72200	€ 577,72200

		alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 100 - 2 attacchi DN70			
	TOS24_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 – DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000	€ 77,00000
		Totale PR			**€ 727,99200**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 38,56500
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 36,03000
		Totale RU			**€ 74,59500**
		Sommano euro (A)			**€ 802,58700**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28414 = 1% * B)			€ 128,41392
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 93,10009
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.024,10101**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,28%			*€ 74,59500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,28414*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.400.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 400 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo ed il reinterro ed il successivo ripristino della pavimentazione. 003 - Idrante in ghisa con colonna DN 100 e attacco motopompa DN100				
	PR				
	TOS24_PR.P29.082.009	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 73,27000 +199,98%	€ 73,27000
	TOS24_PR.P90.090.005	- IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 100 - 2 attacchi DN70 e attacco motopompa DN100	1,00000 cad	€ 630,34400	€ 630,34400
	TOS24_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 – DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000	€ 77,00000
		Totale PR			**€ 780,61400**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 38,56500
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 36,03000
		Totale RU			**€ 74,59500**
		Sommano euro (A)			**€ 855,20900**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36833 = 1% * B)			€ 136,83344
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 99,20424
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.091,24668**

	Incidenza Manodopera sul totale 6,84%			*€ 74,59500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,36833*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.400.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 400 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo ed il reinterro ed il successivo ripristino della pavimentazione. 004 - Idrante in ghisa con colonna DN 150			
	PR			
	TOS24_PR.P29.082.009 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 73,27000 +199,98%	€ 73,27000
	TOS24_PR.P90.090.007 - IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 150 - 2 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 1.057,81800	€ 1.057,81800
	TOS24_PR.P90.093.041 - ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 – DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000	€ 77,00000
	Totale PR			**€ 1.208,08800**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	2,00000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 51,42000
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 48,04000
	Totale RU			**€ 99,46000**
	Sommano euro (A)			**€ 1.307,54800**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,09208 = 1% * B)			€ 209,20768
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 151,67557
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.668,43125**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,96%			*€ 99,46000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,09208*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.400.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 400 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo ed il reinterro ed il successivo ripristino della pavimentazione. 005 - Idrante in ghisa con colonna DN 150 e attacco motopompa DN100			
	PR			
	TOS24_PR.P29.082.009 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 73,27000 +199,98%	€ 73,27000
	TOS24_PR.P90.090.009 - IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia	1,00000 cad	€ 1.118,39000	€ 1.118,39000

		PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 150 - 2 attacchi DN70 e attacco motopompa DN100			
	TOS24_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 – DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000	€ 77,00000
		Totale PR			**€ 1.268,66000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	2,00000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 51,42000
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 48,04000
		Totale RU			**€ 99,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.368,12000**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,18899 = 1% * B)			€ 218,89920
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 158,70192
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.745,72112**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,7%			*€ 99,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,18899*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.400.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 400 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo ed il reinterro ed il successivo ripristino della pavimentazione. 011 - Idrante in acciaio con colonna DN 80				
	PR				
	TOS24_PR.P29.082.008	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 80 mm	1,00000 cad	€ 54,59500 +145,12%	€ 54,59500
	TOS24_PR.P90.090.031	- IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in acciaio, colonna DN 80 - 2 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 413,17800	€ 413,17800
	TOS24_PR.P90.093.040	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 – DN 80	1,00000 cad	€ 62,70000	€ 62,70000
		Totale PR			**€ 530,47300**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 38,56500
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 36,03000
		Totale RU			**€ 74,59500**
		Sommano euro (A)			**€ 605,06800**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96811 = 1% * B)			€ 96,81088
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 70,18789
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 772,06677**
		Incidenza Manodopera sul totale 9,66%			*€ 74,59500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,96811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.400.012	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 400 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo ed il reinterro ed il successivo ripristino della pavimentazione. 012 - Idrante in acciaio con colonna DN 100			
	PR			
	TOS24_PR.P29.082.009 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 73,27000 +199,98%	€ 73,27000
	TOS24_PR.P90.090.033 - IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in acciaio, colonna DN 100 - 2 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 515,71200	€ 515,71200
	TOS24_PR.P90.093.041 - ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 – DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000	€ 77,00000
	Totale PR			**€ 665,98200**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 38,56500
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 36,03000
	Totale RU			**€ 74,59500**
	Sommano euro (A)			**€ 740,57700**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18492 = 1% * B)			€ 118,49232
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 85,90693
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 944,97625**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,89%			*€ 74,59500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,18492*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.400.013	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 400 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo ed il reinterro ed il successivo ripristino della pavimentazione. 013 - Idrante in acciaio con colonna DN 100 e attacco motopompa DN100			
	PR			
	TOS24_PR.P29.082.009 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 73,27000 +199,98%	€ 73,27000
	TOS24_PR.P90.090.035 - IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in acciaio, colonna DN 100 - 2 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 568,01600	€ 568,01600

		e attacco motopompa DN100			
	TOS24_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 – DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000	€ 77,00000
		Totale PR			**€ 718,28600**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 38,56500
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 36,03000
		Totale RU			**€ 74,59500**
		Sommano euro (A)			**€ 792,88100**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26861 = 1% * B)			€ 126,86096
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 91,97420
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.011,71616**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,37%			*€ 74,59500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,26861*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.400.014	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 400 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo ed il reinterro ed il successivo ripristino della pavimentazione. 014 - Idrante in acciaio con colonna DN 150				
	PR				
	TOS24_PR.P29.082.009	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 73,27000 +199,98%	€ 73,27000
	TOS24_PR.P90.090.037	- IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in acciaio, colonna DN 150 - 2 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 1.210,00000	€ 1.210,00000
	TOS24_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 – DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000	€ 77,00000
		Totale PR			**€ 1.360,27000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	2,00000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 51,42000
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 48,04000
		Totale RU			**€ 99,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.459,73000**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,33557 = 1% * B)			€ 233,55680
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 169,32868
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.862,61548**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,34%			*€ 99,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,33557*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.400.015	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 400 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo ed il reinterro ed il successivo ripristino della pavimentazione. 015 - Idrante in acciaio con colonna DN 150 e attacco motopompa DN100			
	PR			
	TOS24_PR.P29.082.009 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 73,27000 +199,98%	€ 73,27000
	TOS24_PR.P90.090.039 - IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in acciaio, colonna DN 150 - 2 attacchi DN70 e attacco motopompa DN100	1,00000 cad	€ 1.265,00000	€ 1.265,00000
	TOS24_PR.P90.093.041 - ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 – DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000	€ 77,00000
	Totale PR			**€ 1.415,27000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	2,00000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 51,42000
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 48,04000
	Totale RU			**€ 99,46000**
	Sommano euro (A)			**€ 1.514,73000**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,42357 = 1% * B)			€ 242,35680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 175,70868
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.932,79548**
	Incidenza Manodopera sul totale 5,15%			*€ 99,46000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,42357*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.405.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 405 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente, ed il chiusino stradale pedonale. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo, il reinterro, il getto di calcestruzzo ed il successivo ripristino della pavimentazione. 001 - Idrante in ghisa con colonna DN 80			
	PR			
	TOS24_PR.P29.082.008 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 80 mm	1,00000 cad	€ 54,59500 +145,12%	€ 54,59500
	TOS24_PR.P90.091.001 - IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 80 - 2 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 534,77000	€ 534,77000

	TOS24_PR.P90.093.040	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 – DN 80	1,00000 cad	€ 62,70000	€ 62,70000
		Totale PR			**€ 652,06500**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 38,56500
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 36,03000
		Totale RU			**€ 74,59500**
		Sommano euro (A)			**€ 726,66000**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16266 = 1% * B)			€ 116,26560
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 84,29256
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 927,21816**
		Incidenza Manodopera sul totale 8,05%			*€ 74,59500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,16266*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.405.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 405 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente, ed il chiusino stradale pedonale. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo, il reinterro, il getto di calcestruzzo ed il successivo ripristino della pavimentazione. 002 - Idrante in ghisa con colonna DN 100				
	PR				
	TOS24_PR.P29.082.009	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 73,27000 +199,98%	€ 73,27000
	TOS24_PR.P90.091.003	- IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 100 - 2 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 629,95000	€ 629,95000
	TOS24_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 – DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000	€ 77,00000
		Totale PR			**€ 780,22000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 38,56500
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 36,03000
		Totale RU			**€ 74,59500**
		Sommano euro (A)			**€ 854,81500**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36770 = 1% * B)			€ 136,77040
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 99,15854
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.090,74394**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,84%			*€ 74,59500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,36770*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.405.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 405 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente, ed il chiusino stradale pedonale. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo, il reinterro, il getto di calcestruzzo ed il successivo ripristino della pavimentazione. 003 - Idrante in ghisa con colonna DN 100 e attacco motopompa DN100			
	PR			
	TOS24_PR.P29.082.009 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 73,27000 +199,98%	€ 73,27000
	TOS24_PR.P90.091.005 - IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 100 - 2 attacchi DN70 e attacco motopompa DN100	1,00000 cad	€ 685,64000	€ 685,64000
	TOS24_PR.P90.093.041 - ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 – DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000	€ 77,00000
	Totale PR			**€ 835,91000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 38,56500
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 36,03000
	Totale RU			**€ 74,59500**
	Sommano euro (A)			**€ 910,50500**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45681 = 1% * B)			€ 145,68080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 105,61858
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.161,80438**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,42%			*€ 74,59500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,45681*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.405.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 405 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente, ed il chiusino stradale pedonale. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo, il reinterro, il getto di calcestruzzo ed il successivo ripristino della pavimentazione. 004 - Idrante in ghisa con colonna DN 150			
	PR			
	TOS24_PR.P29.082.009 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 73,27000 +199,98%	€ 73,27000
	TOS24_PR.P90.091.007 - IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per	1,00000 cad	€ 1.111,87800	€ 1.111,87800

		DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 150 - 2 attacchi DN70			
	TOS24_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 – DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000	€ 77,00000
		Totale PR			**€ 1.262,14800**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	2,00000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 51,42000
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 48,04000
		Totale RU			**€ 99,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.361,60800**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,17857 = 1% * B)			€ 217,85728
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 157,94653
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.737,41181**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,72%			*€ 99,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,17857*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.405.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 405 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente, ed il chiusino stradale pedonale. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo, il reinterro, il getto di calcestruzzo ed il successivo ripristino della pavimentazione. 005 - Idrante in ghisa con colonna DN 150 e attacco motopompa DN100				
	PR				
	TOS24_PR.P29.082.009	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 73,27000 +199,98%	€ 73,27000
	TOS24_PR.P90.091.009	- IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 150 - 2 attacchi DN70 e attacco motopompa DN100	1,00000 cad	€ 1.168,95200	€ 1.168,95200
	TOS24_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 – DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000	€ 77,00000
		Totale PR			**€ 1.319,22200**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	2,00000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 51,42000
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 48,04000
		Totale RU			**€ 99,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.418,68200**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,26989 = 1% * B)			€ 226,98912
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 164,56711
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.810,23823**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,49%			*€ 99,46000*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,26989*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.405.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 405 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente, ed il chiusino stradale pedonale. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo, il reinterro, il getto di calcestruzzo ed il successivo ripristino della pavimentazione. 011 - Idrante in acciaio con colonna DN 80			
	PR			
	TOS24_PR.P29.082.008 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 80 mm	1,00000 cad	€ 54,59500 +145,12%	€ 54,59500
	TOS24_PR.P90.091.031 - IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in acciaio, colonna DN 80 - 2 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 583,00000	€ 583,00000
	TOS24_PR.P90.093.040 - ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 – DN 80	1,00000 cad	€ 62,70000	€ 62,70000
	Totale PR			**€ 700,29500**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 38,56500
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 36,03000
	Totale RU			**€ 74,59500**
	Sommano euro (A)			**€ 774,89000**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,23982 = 1% * B)			€ 123,98240
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 89,88724
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 988,75964**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,54%			*€ 74,59500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,23982*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.405.012	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 405 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente, ed il chiusino stradale pedonale. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo, il reinterro, il getto di calcestruzzo ed il successivo ripristino della pavimentazione. 012 - Idrante in acciaio con colonna DN 100			
	PR			
	TOS24_PR.P29.082.009 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 73,27000 +199,98%	€ 73,27000
	TOS24_PR.P90.091.033 - IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a	1,00000 cad	€ 687,50000	€ 687,50000

		norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in acciaio, colonna DN 100 - 2 attacchi DN70			
	TOS24_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 – DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000	€ 77,00000
		Totale PR			**€ 837,77000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 38,56500
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 36,03000
		Totale RU			**€ 74,59500**
		Sommano euro (A)			**€ 912,36500**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45978 = 1% * B)			€ 145,97840
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 105,83434
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.164,17774**
		Incidenza Manodopera sul totale 6,41%			*€ 74,59500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,45978*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.405.013	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 405 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente, ed il chiusino stradale pedonale. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo, il reinterro, il getto di calcestruzzo ed il successivo ripristino della pavimentazione. 013 - Idrante in acciaio con colonna DN 100 e attacco motopompa DN100				
	PR				
	TOS24_PR.P29.082.009	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 73,27000 +199,98%	€ 73,27000
	TOS24_PR.P90.091.035	- IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in acciaio, colonna DN 100 - 2 attacchi DN70 e attacco motopompa DN100	1,00000 cad	€ 748,00000	€ 748,00000
	TOS24_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 – DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000	€ 77,00000
		Totale PR			**€ 898,27000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 38,56500
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 36,03000
		Totale RU			**€ 74,59500**
		Sommano euro (A)			**€ 972,86500**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,55658 = 1% * B)			€ 155,65840
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 112,85234
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			

				€ 1.241,37574
	Incidenza Manodopera sul totale 6,01%			*€ 74,59500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,55658*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.405.014	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 405 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente, ed il chiusino stradale pedonale. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo, il reinterro, il getto di calcestruzzo ed il successivo ripristino della pavimentazione. 014 - Idrante in acciaio con colonna DN 150			
	PR			
	TOS24_PR.P29.082.009 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 73,27000 +199,98%	€ 73,27000
	TOS24_PR.P90.091.037 - IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in acciaio, colonna DN 150 - 2 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 1.320,00000	€ 1.320,00000
	TOS24_PR.P90.093.041 - ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 – DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000	€ 77,00000
	Totale PR			**€ 1.470,27000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	2,00000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 51,42000
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 48,04000
	Totale RU			**€ 99,46000**
	Sommano euro (A)			**€ 1.569,73000**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,51157 = 1% * B)			€ 251,15680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 182,08868
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.002,97548**
	Incidenza Manodopera sul totale 4,97%			*€ 99,46000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,51157*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.405.015	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 405 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente, ed il chiusino stradale pedonale. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo, il reinterro, il getto di calcestruzzo ed il successivo ripristino della pavimentazione. 015 - Idrante in acciaio con colonna DN 150 e attacco motopompa DN100			
	PR			
	TOS24_PR.P29.082.009 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 73,27000 +199,98%	€ 73,27000

	TOS24_PR.P90.091.039	- IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in acciaio, colonna DN 150 - 2 attacchi DN70 e attacco motopompa DN100	1,00000 cad	€ 1.375,00000	€ 1.375,00000
	TOS24_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 – DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000	€ 77,00000
		Totale PR			**€ 1.525,27000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	2,00000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 51,42000
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 48,04000
		Totale RU			**€ 99,46000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.624,73000**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,59957 = 1% * B)			€ 259,95680
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 188,46868
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.073,15548**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,8%			*€ 99,46000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,59957*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.480.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 480 - Fornitura e posa di cassetta a corredo di idrante soprasuolo o sottosuolo per protezione esterna. Il prodotto comprende: cassetta in acciaio piena o con vetro safe-crash, tubazione flessibile DN70 a norma UNI9487 con raccordi UNI804 in ottone, lancia frazionatrice a norma UNI11423 DN70, chiave di manovra per idrante sottosuolo telescopica e sostegno per tubazione. Sono escluse le tracce su solette, muri e il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura. 002 - Lunghezza tubazione da 20 metri				
	PR				
	TOS24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	4,00000 cad	€ 0,04491 +5%	€ 0,17964
	TOS24_PR.P23.011.022	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - Viti autoperforanti 3,5x45mm	4,00000 cad	€ 0,01674 -7,56%	€ 0,06696
	TOS24_PR.P90.093.002	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Cassetta a corredo di idrante sottosuolo o sottosuolo per protezione esterna. Il prodotto comprende: cassetta in acciaio piena o con vetro safe-crash, tubazione flessibile DN70 a norma UNI9487 con raccordi UNI804 in ottone, lancia frazionatrice a norma UNI11423 DN70, chiave di manovra per idrante sottosuolo telescopica e sostegno per tubazione – lunghezza tubazione da 20 m	1,00000 cad	€ 187,00000	€ 187,00000
		Totale PR			**€ 187,24660**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 23,52500**
		Sommano euro (A)			**€ 210,77160**

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33723 = 1% * B)			€ 33,72346
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,44951
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 268,94457**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,75%			*€ 23,52500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,33723*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.480.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 480 - Fornitura e posa di cassetta a corredo di idrante soprasuolo o sottosuolo per protezione esterna. Il prodotto comprende: cassetta in acciaio piena o con vetro safe-crash, tubazione flessibile DN70 a norma UNI9487 con raccordi UNI804 in ottone, lancia frazionatrice a norma UNI11423 DN70, chiave di manovra per idrante sottosuolo telescopica e sostegno per tubazione. Sono escluse le tracce su solette, muri e il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura. 003 - Lunghezza tubazione da 25 metri			
	PR			
	TOS24_PR.P23.011.002 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	4,00000 cad	€ 0,04491 +5%	€ 0,17964
	TOS24_PR.P23.011.022 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - Viti autoperforanti 3,5x45mm	4,00000 cad	€ 0,01674 -7,56%	€ 0,06696
	TOS24_PR.P90.093.003 - ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Cassetta a corredo di idrante sottosuolo o sottosuolo per protezione esterna. Il prodotto comprende: cassetta in acciaio piena o con vetro safe-crash, tubazione flessibile DN70 a norma UNI9487 con raccordi UNI804 in ottone, lancia frazionatrice a norma UNI11423 DN70, chiave di manovra per idrante sottosuolo telescopica e sostegno per tubazione – lunghezza tubazione da 25 m	1,00000 cad	€ 198,00000	€ 198,00000
	Totale PR			**€ 198,24660**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			**€ 23,52500**
	Sommano euro (A)			**€ 221,77160**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35483 = 1% * B)			€ 35,48346
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,72551
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 282,98057**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,31%			*€ 23,52500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,35483*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.480.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 480 - Fornitura e posa di cassetta a corredo di idrante soprasuolo o sottosuolo per protezione esterna. Il prodotto comprende: cassetta in acciaio piena o con vetro safe-crash, tubazione flessibile DN70 a norma UNI9487 con raccordi UNI804 in ottone, lancia frazionatrice a norma UNI11423 DN70, chiave di manovra per idrante sottosuolo telescopica e sostegno per tubazione. Sono escluse le tracce su solette, muri e il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura. 004 - Lunghezza tubazione da 30 metri			

	PR				
	TOS24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	4,00000 cad	€ 0,04491 +5%	€ 0,17964
	TOS24_PR.P23.011.022	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - Viti autoperforanti 3,5x45mm	4,00000 cad	€ 0,01674 -7,56%	€ 0,06696
	TOS24_PR.P90.093.004	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Cassetta a corredo di idrante sottosuolo o sottosuolo per protezione esterna. Il prodotto comprende: cassetta in acciaio piena o con vetro safe-crash, tubazione flessibile DN70 a norma UNI9487 con raccordi UNI804 in ottone, lancia frazionatrice a norma UNI11423 DN70, chiave di manovra per idrante sottosuolo telescopica e sostegno per tubazione – lunghezza tubazione da 30 m	1,00000 cad	€ 209,00000	€ 209,00000
		Totale PR			**€ 209,24660**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			**€ 23,52500**
		Sommano euro (A)			**€ 232,77160**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37243 = 1% * B)			€ 37,24346
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,00151
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 297,01657**
		Incidenza Manodopera sul totale 7,92%			*€ 23,52500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,37243*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.490.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 001 - Attacco filettato in ottone DN80 con 1 attacco DN70				
	PR				
	TOS24_PR.P90.100.010	- Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - filettato in ottone DN80 con 1 attacco DN70	1,00000 cad	€ 237,50000	€ 237,50000
		Totale PR			**€ 237,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 24,02000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 23,03000
		Totale RU			**€ 47,05000**
		Sommano euro (A)			**€ 284,55000**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45528 = 1% * B)			€ 45,52800

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 33,00780
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 363,08580**
	Incidenza Manodopera sul totale 12,96%			*€ 47,05000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,45528*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.490.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 002 - Attacco filettato in ottone DN80 con 2 attacchi DN70			
	PR			
	TOS24_PR.P90.100.011 - Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - filettato in ottone DN80 con 2 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 374,86600	€ 374,86600
	Totale PR			**€ 374,86600**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 24,02000
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 23,03000
	Totale RU			**€ 47,05000**
	Sommano euro (A)			**€ 421,91600**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67507 = 1% * B)			€ 67,50656
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 48,94226
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 538,36482**
	Incidenza Manodopera sul totale 8,74%			*€ 47,05000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,67507*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.490.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 004 - Attacco filettato in ottone DN100 con 1 attacco DN70			
	PR			
	TOS24_PR.P90.100.014 - Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - filettato in ottone DN100 con 1 attacco DN70	1,00000 cad	€ 423,95400	€ 423,95400
	Totale PR			**€ 423,95400**

	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 24,02000
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 23,03000
	Totale RU			**€ 47,05000**
	Sommano euro (A)			**€ 471,00400**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75361 = 1% * B)			€ 75,36064
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 54,63646
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 601,00110**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,83%			*€ 47,05000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,75361*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.490.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 005 - Attacco filettato in ottone DN100 con 2 attacchi DN70			
	PR			
	TOS24_PR.P90.100.015 - Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - filettato in ottone DN100 con 2 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 507,61000	€ 507,61000
	Totale PR			**€ 507,61000**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 24,02000
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 23,03000
	Totale RU			**€ 47,05000**
	Sommano euro (A)			**€ 554,66000**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88746 = 1% * B)			€ 88,74560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 64,34056
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 707,74616**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,65%			*€ 47,05000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,88746*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.490.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 011 - Attacco flangiato DN80 con 1 attacco DN70			

	PR				
	TOS24_PR.P29.082.008	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 80 mm	1,00000 cad	€ 54,59500 +145,12%	€ 54,59500
	TOS24_PR.P90.100.030	- Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN80 con 1 attacco DN70	1,00000 cad	€ 254,35400	€ 254,35400
		Totale PR			**€ 308,94900**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 24,02000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 23,03000
		Totale RU			**€ 47,05000**
		Sommano euro (A)			**€ 355,99900**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56960 = 1% * B)			€ 56,95984
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 41,29588
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 454,25472**
		Incidenza Manodopera sul totale 10,36%			*€ 47,05000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,56960*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.490.012	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 012 - Attacco flangiato DN80 con 2 attacchi DN70				
	PR				
	TOS24_PR.P29.082.008	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 80 mm	1,00000 cad	€ 54,59500 +145,12%	€ 54,59500
	TOS24_PR.P90.100.031	- Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN80 con 2 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 391,72000	€ 391,72000
		Totale PR			**€ 446,31500**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 24,02000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 23,03000
		Totale RU			**€ 47,05000**
		Sommano euro (A)			**€ 493,36500**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78938 = 1% * B)			€ 78,93840
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 57,23034

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 629,53374**
	Incidenza Manodopera sul totale 7,47%			*€ 47,05000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,78938*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.490.013	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 013 - Attacco flangiato DN100 con 1 attacco DN70			
	PR			
	TOS24_PR.P29.082.009 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 73,27000 +199,98%	€ 73,27000
	TOS24_PR.P90.100.033 - Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN100 con 1 attacco DN70	1,00000 cad	€ 444,94200	€ 444,94200
	Totale PR			**€ 518,21200**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 24,02000
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 23,03000
	Totale RU			**€ 47,05000**
	Sommano euro (A)			**€ 565,26200**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90442 = 1% * B)			€ 90,44192
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 65,57039
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 721,27431**
	Incidenza Manodopera sul totale 6,52%			*€ 47,05000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,90442*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.490.015	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 015 - Attacco flangiato DN100 con 2 attacchi DN70			
	PR			
	TOS24_PR.P29.082.009 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 73,27000 +199,98%	€ 73,27000
	TOS24_PR.P90.100.034 - Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di	1,00000 cad	€ 525,10000	€ 525,10000

		non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN100 con 2 attacchi DN70			
		Totale PR			**€ 598,37000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 24,02000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 23,03000
		Totale RU			**€ 47,05000**
		Sommano euro (A)			**€ 645,42000**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03267 = 1% * B)			€ 103,26720
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 74,86872
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 823,55592**
		Incidenza Manodopera sul totale 5,71%			*€ 47,05000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,03267*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.490.016	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 016 - Attacco flangiato DN100 con 3 attacchi DN70				
	PR				
	TOS24_PR.P29.082.009	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 73,27000 +199,98%	€ 73,27000
	TOS24_PR.P90.100.035	- Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN100 con 3 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 692,97600	€ 692,97600
		Totale PR			**€ 766,24600**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 24,02000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 23,03000
		Totale RU			**€ 47,05000**
		Sommano euro (A)			**€ 813,29600**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30127 = 1% * B)			€ 130,12736
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 94,34234
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.037,76570**
		Incidenza Manodopera sul totale 4,53%			*€ 47,05000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,30127*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.490.018	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.			

	I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 018 - Attacco flangiato DN125 con 2 attacchi DN70			
	PR				
	TOS24_PR.P29.082.010	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 125 mm	1,00000 cad	€ 94,83000 +223,13%	€ 94,83000
	TOS24_PR.P90.100.037	- Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN125 con 2 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 1.060,84800	€ 1.060,84800
		Totale PR			**€ 1.155,67800**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 24,02000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 23,03000
		Totale RU			**€ 47,05000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.202,72800**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,92436 = 1% * B)			€ 192,43648
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 139,51645
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.534,68093**
		Incidenza Manodopera sul totale 3,07%			*€ 47,05000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,92436*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.490.019	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 019 - Attacco flangiato DN125 con 3 attacchi DN70				
	PR				
	TOS24_PR.P29.082.010	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 125 mm	1,00000 cad	€ 94,83000 +223,13%	€ 94,83000
	TOS24_PR.P90.100.038	- Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN125 con 3 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 1.154,34000	€ 1.154,34000
		Totale PR			**€ 1.249,17000**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 24,02000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	1,00000	€ 23,03000	€ 23,03000

	categoria - D2	ora	+7,17%	
	Totale RU			**€ 47,05000**
	Sommano euro (A)			**€ 1.296,22000**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,07395 = 1% * B)			€ 207,39520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 150,36152
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.653,97672**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,84%			*€ 47,05000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,07395*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.490.020	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 020 - Attacco flangiato DN125 con 4 attacchi DN70			
	PR			
	TOS24_PR.P29.082.010 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 125 mm	1,00000 cad	€ 94,83000 +223,13%	€ 94,83000
	TOS24_PR.P90.100.039 - Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN125 con 4 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 1.419,55200	€ 1.419,55200
	Totale PR			**€ 1.514,38200**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 24,02000
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 23,03000
	Totale RU			**€ 47,05000**
	Sommano euro (A)			**€ 1.561,43200**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,49829 = 1% * B)			€ 249,82912
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 181,12611
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.992,38723**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,36%			*€ 47,05000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,49829*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.490.022	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 022 - Attacco flangiato DN150 con 2 attacchi DN70			

	PR				
	TOS24_PR.P29.082.011	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 150 mm	1,00000 cad	€ 126,43500 +173,2%	€ 126,43500
	TOS24_PR.P90.100.041	- Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN150 con 2 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 1.349,59200	€ 1.349,59200
		Totale PR			**€ 1.476,02700**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 24,02000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 23,03000
		Totale RU			**€ 47,05000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.523,07700**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,43692 = 1% * B)			€ 243,69232
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 176,67693
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1.943,44625**
		Incidenza Manodopera sul totale 2,42%			*€ 47,05000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,43692*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.490.023	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 023 - Attacco flangiato DN150 con 3 attacchi DN70				
	PR				
	TOS24_PR.P29.082.011	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 150 mm	1,00000 cad	€ 126,43500 +173,2%	€ 126,43500
	TOS24_PR.P90.100.042	- Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN150 con 3 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 1.614,80400	€ 1.614,80400
		Totale PR			**€ 1.741,23900**
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 24,02000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 23,03000
		Totale RU			**€ 47,05000**
		Sommano euro (A)			**€ 1.788,28900**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,86126 = 1% * B)			€ 286,12624
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 207,44152

	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.281,85676**
	Incidenza Manodopera sul totale 2,06%			*€ 47,05000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,86126*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.490.024	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 024 - Attacco flangiato DN150 con 4 attacchi DN70			
	PR			
	TOS24_PR.P29.082.011 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 150 mm	1,00000 cad	€ 126,43500 +173,2%	€ 126,43500
	TOS24_PR.P90.100.043 - Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN150 con 4 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 1.731,82800	€ 1.731,82800
	Totale PR			**€ 1.858,26300**
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 24,02000
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 23,03000
	Totale RU			**€ 47,05000**
	Sommano euro (A)			**€ 1.905,31300**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,04850 = 1% * B)			€ 304,85008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 221,01631
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 2.431,17939**
	Incidenza Manodopera sul totale 1,94%			*€ 47,05000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 3,04850*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.E09.001.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. 001 - Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - Per superfici inferiori a 3000 mq			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.046 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motocoltivatore con motore a scoppio, 15 HP circa, larghezza lavoro fino a 55 cm, con fresa,	0,00700 ora	€ 2,14500 0%	€ 0,01502

		lama a pettine, carotatrice o altro attrezzo - 1 mese			
	TOS24_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00700 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,02317
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00150 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 0,07188
		Totale AT			**€ 0,11007**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00700 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,12824
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,02100 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,31752
		Totale RU			**€ 0,44576**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,55583** +0,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00178 = 2% * B)			€ 0,08893
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,06448
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,70924** +0,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 69,34%			*€ 0,49178*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00178*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.E09.001.002	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. 001 - Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - Per superfici superiori a 3000 mq				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.008	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,00060 ora	€ 11,70687 -10,08%	€ 0,00702
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,00060 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 0,01022
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00040 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 0,01917
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00240 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,01759
	TOS24_AT.N02.020.006	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - erpice, zappatrice, trinciatutto, piatto falciante - 1 mese	0,00060 ora	€ 13,95000 +12,73%	€ 0,00837
	TOS24_AT.N02.020.006	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - erpice, zappatrice, trinciatutto, piatto falciante - 1 mese	0,00060 ora	€ 13,95000 +12,73%	€ 0,00837
	TOS24_AT.N02.020.009	- Accessori per trattori o escavatori per la	0,00060	€ 9,85000	€ 0,00591

		realizzazione e manutenzione del verde - vangatrice - 1 mese	ora	-49,81%	
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,00240 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 0,03795
		Totale AT			**€ 0,11460**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00240 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,04397
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00060 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,01099
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00640 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,09677
		Totale RU			**€ 0,15173**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,26633** -2,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00085 = 2% * B)			€ 0,04261
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,03089
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,33983** -2,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 48,26%			*€ 0,16400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00085*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.E09.003.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. 003 - Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - da eseguirsi con mezzi manuali.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 11,98042
		Totale AT			**€ 11,98042**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.061	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi	1,70000 t	€ 9,78950 -12,05%	€ 16,64215
		Totale PR			**€ 16,64215**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 15,12000
		Totale RU			**€ 15,12000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 43,74257** -4,97%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13998 = 2% * B)			€ 6,99881
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,07414
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 55,81552 -4,97%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,83%			*€ 22,79000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13998*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.E09.004.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. 004 - Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - manuale			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 11,98042
	Totale AT			**€ 11,98042**
	RU			
	TOS24_RU.M04.001.004 - Operaio florovivaistico - Qualificato	0,75000 ora	€ 16,61000 0%	€ 12,45750
	Totale RU			**€ 12,45750**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,43792** -0,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07820 = 2% * B)			€ 3,91007
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,83480
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 31,18279** -0,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 64,55%			*€ 20,12750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.E09.004.002	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. 004 - Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - meccanico e manuale			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.012 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,12500 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 1,69394
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da	0,12500 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 5,10793

		10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV			
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 11,98042
		Totale AT			**€ 18,78229**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,12500 ora	€ 18,32000 0%	€ 2,29000
	TOS24_RU.M04.001.004	- Operaio florovivaistico - Qualificato	0,12500 ora	€ 16,61000 0%	€ 2,07625
		Totale RU			**€ 4,36625**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,14854** +0,72%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07408 = 2% * B)			€ 3,70377
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,68523
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 29,53754** +0,72%
		Incidenza Manodopera sul totale 40,75%			*€ 12,03625*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07408*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.E09.005.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. 005 - Concimazione 001 - di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00100 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,00733
		Totale AT			**€ 0,00733**
	PR				
	TOS24_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	0,50000 kg	€ 0,12250 -38,75%	€ 0,06125
		Totale PR			**€ 0,06125**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00100 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,01832
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00100 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,01512
		Totale RU			**€ 0,03344**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,10202** -27,78%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00033 = 2% * B)			€ 0,01632
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,01183
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 0,13017 -27,79%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,69%			*€ 0,03344*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00033*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.E09.005.002	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. 005 - Concimazione 002 - di copertura con fornitura di concime ternario, spandimento manuale.			
	PR			
	TOS24_PR.P45.001.010 - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,05000 kg	€ 0,83000 0%	€ 0,04150
	Totale PR			**€ 0,04150**
	RU			
	TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,00250 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,03780
	Totale RU			**€ 0,03780**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,07930** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00025 = 2% * B)			€ 0,01269
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,00920
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,10119** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,36%			*€ 0,03780*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.E09.007.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. 007 - Formazione di prato con interramento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. 001 - per superfici comprese fra 500 e 2000 mq			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00200 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 0,09584
	Totale AT			**€ 0,09584**
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	0,00085	€ 19,78179	€ 0,01681

		grossa	t	-11,76%	
	TOS24_PR.P45.001.002	- Terre, terricciati e ammendanti - Torba bionda tedesca pH4,5-6,5 pressata in sacchi da 250 litri.	0,01500 m³	€ 44,00000 +319,05%	€ 0,66000
	TOS24_PR.P45.002.002	- Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato ornamentale	0,04000 kg	€ 4,21907 0%	€ 0,16876
		Totale PR			**€ 0,84557**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01000 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,18320
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00200 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,03024
		Totale RU			**€ 0,21344**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,15485** +76,4%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00370 = 2% * B)			€ 0,18478
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,13396
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,47359** +76,4%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,65%			*€ 0,27480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00370*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.E09.007.002	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. 007 - Formazione di prato con interramento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. 002 - per aiuole spartitraffico o inferiori a 500 mq				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00333 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 0,15958
		Totale AT			**€ 0,15958**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00086 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,01701
	TOS24_PR.P45.001.002	- Terre, terricciati e ammendanti - Torba bionda tedesca pH4,5-6,5 pressata in sacchi da 250 litri.	0,01500 m³	€ 44,00000 +319,05%	€ 0,66000
	TOS24_PR.P45.002.002	- Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato ornamentale	0,04000 kg	€ 4,21907 0%	€ 0,16876
		Totale PR			**€ 0,84577**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,05333 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,97701
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,02667 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,40325
		Totale RU			**€ 1,38026**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,38561** +26,52%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00763 = 2% * B)			€ 0,38170
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,27673
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,04404** +26,52%
	Incidenza Manodopera sul totale 48,7%			*€ 1,48242*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00763*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.E09.009.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. 009 - Fornitura e posa in opera di tappeto erboso precoltivato in zolla di tipo ornamentale, compreso l'interramento manuale di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea(8,5 kg/mq), la stesa del tappeto in rotoli facendo in modo che i bordi risultino leggermente sovrammessi, la battitura e la prima irrigazione. Da valutarsi a parte la preparazione del terreno e concimazione di fondo e la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare), il primo sfalcio con raccolta. 001 - per superfici fino a 500 mq			
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00085 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,01681
	TOS24_PR.P45.001.002 - Terre, terricciati e ammendanti - Torba bionda tedesca pH4,5-6,5 pressata in sacchi da 250 litri.	0,01500 m³	€ 44,00000 +319,05%	€ 0,66000
	TOS24_PR.P45.002.003 - Semi e tappeti erbosi - Tappeto erboso in zolla per inerbimento a pronto effetto.	1,00000 m²	€ 4,58595 0%	€ 4,58595
	Totale PR			**€ 5,26276**
	RU			
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,06667 ora	€ 18,32000 0%	€ 1,22139
	TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,06667 ora	€ 15,12000 0%	€ 1,00805
	Totale RU			**€ 2,22944**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,49220** +7,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02398 = 2% * B)			€ 1,19875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,86910
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,56005** +7,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,32%			*€ 2,22944*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02398*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.E09.011.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole			

	spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. 011 - Formazione di prato fiorito. 001 - compreso preparazione del terreno mediante vangatura con almeno 2 passaggi incrociati, asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti vari e loro trasporto a impianti di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.046	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motocoltivatore con motore a scoppio, 15 HP circa, larghezza lavoro fino a 55 cm, con fresa, lama a pettine, carotatrice o altro attrezzo - 1 mese	0,03000 ora	€ 2,14500 0%	€ 0,06435
	TOS24_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,03000 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,09931
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00250 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 0,11980
		Totale AT			**€ 0,28346**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00010 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,00198
	TOS24_PR.P45.002.004	- Semi e tappeti erbosi - Semente specifica per prati fioriti (6 gr/mq)	0,00600 kg	€ 12,22920 0%	€ 0,07338
		Totale PR			**€ 0,07536**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,03000 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,54960
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,03500 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,64120
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,04000 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,60480
		Totale RU			**€ 1,79560**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,15442** +0,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00689 = 2% * B)			€ 0,34471
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,24991
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,74904** +0,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 68,11%			*€ 1,87230*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00689*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.E09.013.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. 013 - Rigenerazione tappeti erbosi, fessurazione e foratura del cotico, asportazione del feltro e livellamento con rete metallica, fornitura e spandimento del seme (40g/mq), concimazione (50 g/mq), escluso il primo taglio dell'erba. 001 - con mezzi meccanici				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.052	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Arieggiatore per prati semovente, motore 10 HP, fronte di lavoro non inferiore a 50 cm - 1 mese	0,00400 ora	€ 3,43844 0%	€ 0,01375
	TOS24_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a	0,00400 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,01324

		15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)			
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00050 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 0,02396
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00400 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,02931
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,00400 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 0,06324
		Totale AT			**€ 0,14350**
	PR				
	TOS24_PR.P45.001.010	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,05000 kg	€ 0,83000 0%	€ 0,04150
	TOS24_PR.P45.002.001	- Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato rustico	0,04000 kg	€ 4,12736 0%	€ 0,16509
		Totale PR			**€ 0,20659**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00600 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,10992
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00400 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,07328
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,01000 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,15120
		Totale RU			**€ 0,33440**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,68449** -0,33%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00219 = 2% * B)			€ 0,10952
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,07940
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,87341** -0,33%
		Incidenza Manodopera sul totale 40,04%			*€ 0,34974*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00219*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.E09.015.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. 015 - Carotatura del prato da eseguirsi con mezzi meccanici, profondità di lavoro non inferiore a 5 cm, compreso sminuzzatura delle carote con rete metallica. 001 - Per superfici fino a 2.000 mq				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.046	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motocoltivatore con motore a scoppio, 15 HP circa, larghezza lavoro fino a 55 cm, con fresa, lama a pettine, carotatrice o altro attrezzo - 1 mese	0,00200 ora	€ 2,14500 0%	€ 0,00429
	TOS24_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00200 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,00662
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa	0,00005	€ 47,92166	€ 0,00240

		totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	-0,08%	
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00100 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,00733
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,00100 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 0,01581
		Totale AT			**€ 0,03645**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00300 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,05496
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00100 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,01512
		Totale RU			**€ 0,07008**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,10653** -0,5%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00034 = 2% * B)			€ 0,01704
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,01236
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,13593** -0,5%
		Incidenza Manodopera sul totale 52,68%			*€ 0,07161*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00034*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.E09.020.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. 020 - Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. 001 - manuale a sezione ristretta obbligata continua fino alla profondita' di 60 cm				
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,33333 ora	€ 18,32000 0%	€ 6,10661
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 30,24000
		Totale RU			**€ 36,34661**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 36,34661** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11631 = 2% * B)			€ 5,81546
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,21621
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 46,37828** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 36,34661*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,11631*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_09.E09.020.002	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. 020 - Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. 002 - manuale a sezione ristretta obbligata isolata fino alla profondita' di 60 cm			
	RU			
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,50000 ora	€ 18,32000 0%	€ 9,16000
	TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	3,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 45,36000
	Totale RU			**€ 54,52000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 54,52000** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17446 = 2% * B)			€ 8,72320
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,32432
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 69,56752** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 54,52000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17446*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.E09.020.003	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. 020 - Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. 003 - con mezzo meccanico a sezione ristretta obbligata continua fino alla profondità di 1,5 m			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.008 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,07000 ora	€ 11,70687 -10,08%	€ 0,81948
	TOS24_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,07000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 1,19185
	Totale AT			**€ 2,01133**
	RU			
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,07000 ora	€ 18,32000 0%	€ 1,28240
	TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,25000 ora	€ 15,12000 0%	€ 3,78000
	Totale RU			**€ 5,06240**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,07373** -0,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02264 = 2% * B)			€ 1,13180
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,82055
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 9,02608 -0,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,09%			*€ 5,06240*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02264*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.E09.020.004	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. 020 - Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. 004 - con mezzo meccanico a sezione ristretta obbligata per operazioni isolate fino alla profondita' di 1,5 m			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.008 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,08000 ora	€ 11,70687 -10,08%	€ 0,93655
	TOS24_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,08000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 1,36211
	Totale AT			**€ 2,29866**
	RU			
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,08000 ora	€ 18,32000 0%	€ 1,46560
	TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,25000 ora	€ 15,12000 0%	€ 3,78000
	Totale RU			**€ 5,24560**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,54426** -0,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02414 = 2% * B)			€ 1,20708
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,87513
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,62647** -0,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 54,49%			*€ 5,24560*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02414*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V01.001.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 001 - Potatura manuale di siepi, previa ripulitura dalla vegetazione e dai rifiuti, compreso il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Si misura lo sviluppo della siepe ((2 x lun x alt) + (lun x lar)), una volta terminata l'operazione di potatura. 001 - di altezza inferiore a 180 cm			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg,	0,00667 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 0,31964

	2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)			
	Totale AT			**€ 0,31964**
	RU			
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,02670 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,48914
	TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,01000 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,15120
	Totale RU			**€ 0,64034**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,95998** -0,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00307 = 2% * B)			€ 0,15360
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,11136
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,22494** -0,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 68,98%			*€ 0,84498*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00307*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V01.002.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 002 - Potatura manuale di cespugli fioriferi e non, previa ripulitura dalla vegetazione e dai rifiuti, compreso il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Si misura la proiezione a terra del cespuglio una volta terminata l'operazione di potatura. 001 - di altezze diverse			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,02500 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 1,19804
	Totale AT			**€ 1,19804**
	RU			
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,10000 ora	€ 18,32000 0%	€ 1,83200
	TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,05000 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,75600
	Totale RU			**€ 2,58800**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,78604** -0,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01212 = 2% * B)			€ 0,60577
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,43918
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,83099** -0,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,45%			*€ 3,35500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01212*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V01.005.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione			

	ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 005 - Potatura meccanica di siepi, eseguita con tosasiepi a motore compreso carburante, lubrificante, compreso l'onere per la ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti, il carico ed il trasporto dei materiali ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore),escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura. 001 - di altezza inferiore a 180 cm			
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.034	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese	0,01000 ora	€ 0,97396 0%	€ 0,00974
	TOS24_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,01000 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,03310
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00670 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 0,32108
		Totale AT			**€ 0,36392**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01000 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,18320
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,01000 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,15120
		Totale RU			**€ 0,33440**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,69832** -0,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00223 = 2% * B)			€ 0,11173
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,08101
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,89106** -0,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 60,6%			*€ 0,53996*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00223*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V01.005.002	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 005 - Potatura meccanica di siepi, eseguita con tosasiepi a motore compreso carburante, lubrificante, compreso l'onere per la ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti, il carico ed il trasporto dei materiali ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore),escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura. 002 - di altezza superiore a 180 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.034	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese	0,01300 ora	€ 0,97396 0%	€ 0,01266
	TOS24_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri	0,01300	€ 3,31017	€ 0,04303

		materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	ora	+0,62%	
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00640 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 0,30670
		Totale AT			**€ 0,36239**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01300 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,23816
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,01000 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,15120
		Totale RU			**€ 0,38936**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,75175** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00241 = 2% * B)			€ 0,12028
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,08720
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,95923** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 61,06%			*€ 0,58571*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00241*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V01.005.003	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 005 - Potatura meccanica di siepi, eseguita con tosasiepi a motore compreso carburante, lubrificante, compreso l'onere per la ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti, il carico ed il trasporto dei materiali ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore),escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura. 003 - di altezza inferiore a 180 cm, in scarpata o in area non facilmente accessibile				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.034	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese	0,01111 ora	€ 0,97396 0%	€ 0,01082
	TOS24_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,01111 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,03678
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,01111 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 0,53241
		Totale AT			**€ 0,58001**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01111 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,20354
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,01111 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,16798
		Totale RU			**€ 0,37152**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,95153** -0,02%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00304 = 2% * B)			€ 0,15224
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,11038
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,21415** -0,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 58,67%			*€ 0,71237*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00304*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V01.008.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 008 - Potatura straordinaria di recupero di siepi e cespugli, con riduzione minima di cm 70 in altezza e cm 30 in larghezza in presenza di fusti lignificati, da eseguirsi con strumenti a mano e a motore, previa ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti di qualsiasi genere, compreso consumi, raccolta, carico e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore),escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura. 001 - di altezza inferiore a 180 cm			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.034 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese	0,01330 ora	€ 0,97396 0%	€ 0,01295
	TOS24_AT.N01.100.911 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,01330 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,04403
	TOS24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00670 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 0,32108
	Totale AT			**€ 0,37806**
	RU			
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01330 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,24366
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00670 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,12274
	TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,01330 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,20110
	Totale RU			**€ 0,56750**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,94556** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00303 = 2% * B)			€ 0,15129
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,10969
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,20654** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 64,07%			*€ 0,77306*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00303*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V01.008.002	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via			

	esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 008 - Potatura straordinaria di recupero di siepi e cespugli, con riduzione minima di cm 70 in altezza e cm 30 in larghezza in presenza di fusti lignificati, da eseguirsi con strumenti a mano e a motore, previa ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti di qualsiasi genere, compreso consumi, raccolta, carico e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore),escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura. 002 - di altezza superiore a 180 cm			
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.034	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese	0,01800 ora	€ 0,97396 0%	€ 0,01753
	TOS24_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,01800 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,05958
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00680 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 0,32587
		Totale AT			**€ 0,40298**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01000 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,18320
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01800 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,32976
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,01400 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,21168
		Totale RU			**€ 0,72464**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,12762** +0,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00361 = 2% * B)			€ 0,18042
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,13080
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,43884** +0,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 64,86%			*€ 0,93326*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00361*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V01.010.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 010 - Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno. 001 - in piccole superfici fino a 300 mq				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.009	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosaerba a lama rotativa, mulching, con motore a scoppio 5,5 HP larghezza taglio 53-66 cm - 1 mese	0,00167 ora	€ 1,55833 0%	€ 0,00260
	TOS24_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e	0,00167	€ 1,55833	€ 0,00260

		manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	ora	0%	
	TOS24_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00167 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,00553
	TOS24_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00167 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,00553
		Totale AT			**€ 0,01626**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00333 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,06101
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00167 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,02525
		Totale RU			**€ 0,08626**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,10252** +0,08%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00033 = 2% * B)			€ 0,01640
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,01189
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,13081** +0,08%
		Incidenza Manodopera sul totale 65,94%			*€ 0,08626*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00033*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V01.010.002	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 010 - Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno. 002 - per superfici fra 300 e 1500 mq				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.009	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosaerba a lama rotativa, mulching, con motore a scoppio 5,5 HP larghezza taglio 53-66 cm - 1 mese	0,00200 ora	€ 1,55833 0%	€ 0,00312
	TOS24_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00100 ora	€ 1,55833 0%	€ 0,00156
	TOS24_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00100 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,00331
	TOS24_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00200 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,00662
		Totale AT			**€ 0,01461**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00300 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,05496
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00075 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,01134

	Totale RU			**€ 0,06630**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,08091** +0,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00026 = 2% * B)			€ 0,01295
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,00939
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,10325** +0,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 64,21%			*€ 0,06630*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00026*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V01.010.003	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 010 - Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno. 003 - Per superfici tra 1500 e 10.000 mq			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.009 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosaerba a lama rotativa, mulching, con motore a scoppio 5,5 HP larghezza taglio 53-66 cm - 1 mese	0,00033 ora	€ 1,55833 0%	€ 0,00051
	TOS24_AT.N01.015.028 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00100 ora	€ 1,55833 0%	€ 0,00156
	TOS24_AT.N01.100.911 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00033 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,00109
	TOS24_AT.N01.100.911 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00100 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,00331
	Totale AT			**€ 0,00647**
	RU			
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00133 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,02437
	TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,00067 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,01013
	Totale RU			**€ 0,03450**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,04097** +0,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00013 = 2% * B)			€ 0,00656
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,00475
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,05228** +0,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 65,99%			*€ 0,03450*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00013*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_09.V01.010.004	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 010 - Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno. 004 - Per superfici superiori a 10.000 mq			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.018 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosaerba semovente con postazione a bordo per operatore, mulching, taglio a lama rotante, larghezza di taglio tra 90-120 cm - 1 mese	0,00020 ora	€ 11,56560 +4,88%	€ 0,00231
	TOS24_AT.N01.015.028 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00050 ora	€ 1,55833 0%	€ 0,00078
	TOS24_AT.N01.100.911 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00020 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,00066
	TOS24_AT.N01.100.911 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00050 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,00166
	Totale AT			**€ 0,00541**
	RU			
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00070 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,01282
	TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,00040 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,00605
	Totale RU			**€ 0,01887**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,02428** +0,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00008 = 2% * B)			€ 0,00388
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,00282
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,03098** +0,49%
	Incidenza Manodopera sul totale 60,91%			*€ 0,01887*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,26%			*€ 0,00008*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V01.015.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 015 - Falciatura di scarpate o prati da eseguirsi con decespugliatore a motore in presenza o meno di piante cespugliose o di alto fusto, compreso la ripulitura iniziale. 001 - con raccolta dei materiali di risulta, il carico e il relativo trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			

	AT				
	TOS24_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00400 ora	€ 1,55833 0%	€ 0,00623
	TOS24_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00400 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,01324
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00100 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 0,04792
		Totale AT			**€ 0,06739**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00400 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,07328
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00300 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,04536
		Totale RU			**€ 0,11864**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,18603** +0,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00060 = 2% * B)			€ 0,02976
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,02158
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,23737** +0,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 62,91%			*€ 0,14932*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00060*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V01.015.002	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 015 - Falciatura di scarpate o prati da eseguirsi con decespugliatore a motore in presenza o meno di piante cespugliose o di alto fusto, compreso la ripulitura iniziale. 002 - senza la raccolta dei materiali di risulta.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00400 ora	€ 1,55833 0%	€ 0,00623
	TOS24_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00400 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,01324
		Totale AT			**€ 0,01947**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00400 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,07328
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00070 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,01058
		Totale RU			**€ 0,08386**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,10333** +0,08%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00033 = 2% * B)			€ 0,01653

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,01199
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,13185** +0,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 63,6%			*€ 0,08386*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00033*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V01.020.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 020 - Trinciatura erba, piccoli arbusti, residui legnosi, sottobosco da eseguirsi con trinciatutto portato da trattrice, fino allo sminuzzamento, con ripulitura iniziale, compreso le rifiniture con decespugliatore. 001 - senza raccolta dei residui			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.028 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00080 ora	€ 1,55833 0%	€ 0,00125
	TOS24_AT.N01.100.911 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00080 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,00265
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00060 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,00440
	TOS24_AT.N02.020.006 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - erpice, zappatrice, trinciatutto, piatto falciante - 1 mese	0,00060 ora	€ 13,95000 +12,73%	€ 0,00837
	TOS24_AT.N02.100.111 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,00060 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 0,00949
	Totale AT			**€ 0,02616**
	RU			
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00060 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,01099
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00080 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,01466
	TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,00020 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,00302
	Totale RU			**€ 0,02867**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,05483** +1,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00018 = 2% * B)			€ 0,00877
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,00636
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,06996** +1,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,98%			*€ 0,02867*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,26%			*€ 0,00018*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_09.V01.020.002	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 020 - Trinciatura erba, piccoli arbusti, residui legnosi, sottobosco da eseguirsi con trinciatutto portato da trattrice, fino allo sminuzzamento, con ripulitura iniziale, compreso le rifiniture con decespugliatore. 002 - senza raccolta dei residui, in scarpata stradale.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.028 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00250 ora	€ 1,55833 0%	€ 0,00390
	TOS24_AT.N01.100.911 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00250 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,00828
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00125 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,00916
	TOS24_AT.N02.020.021 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	0,00125 ora	€ 15,14583 +5,74%	€ 0,01893
	TOS24_AT.N02.100.111 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,00125 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 0,01976
	Totale AT			**€ 0,06003**
	RU			
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00250 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,04580
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00125 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,02290
	TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,00625 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,09450
	Totale RU			**€ 0,16320**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,22323** +0,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00071 = 2% * B)			€ 0,03572
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,02590
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,28485** +0,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 57,29%			*€ 0,16320*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00071*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V01.020.003	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia			

	delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 020 - Trinciatura erba, piccoli arbusti, residui legnosi, sottobosco da eseguirsi con trinciatutto portato da trattrice, fino allo sminuzzamento, con ripulitura iniziale, compreso le rifiniture con decespugliatore. 003 - senza raccolta dei residui, eseguita in svincoli e rampe stradali, in presenza di ostacoli (quali ad esempi cartelli, pali della luce e alberi) .				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00250 ora	€ 1,55833 0%	€ 0,00390
	TOS24_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00250 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,00828
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00250 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,01832
	TOS24_AT.N02.020.021	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	0,00250 ora	€ 15,14583 +5,74%	€ 0,03786
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,00250 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 0,03953
		Totale AT			**€ 0,10789**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00250 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,04580
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00250 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,04580
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00875 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,13230
		Totale RU			**€ 0,22390**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,33179** +0,21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00106 = 2% * B)			€ 0,05309
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,03849
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,42337** +0,21%
		Incidenza Manodopera sul totale 52,89%			*€ 0,22390*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00106*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V01.022.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 022 - Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. 001 - con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.028 - Attrezzature per la realizzazione e	0,01000	€ 1,55833	€ 0,01558

		manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	ora	0%	
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,00500 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,00643
	TOS24_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,01000 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,03310
	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,00500 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 0,02071
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00250 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 0,11980
		Totale AT			**€ 0,19562**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01500 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,27480
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,02000 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,36640
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,01000 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,15120
		Totale RU			**€ 0,79240**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,98802** -0,16%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00316 = 2% * B)			€ 0,15808
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,11461
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,26071** -0,16%
		Incidenza Manodopera sul totale 68,94%			*€ 0,86910*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00316*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V01.024.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 024 - Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e cippatrice; oltre alle operazioni di depezzatura, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Compresa l'eventuale selezione di assortimenti legnosi di proprietà della A.C. e il loro trasporto, secondo le indicazioni della D.L. nonché la pulizia iniziale e finale dell'area. 001 - con diametro del tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,01600 ora	€ 1,55833 0%	€ 0,02493
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01600 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,02057
	TOS24_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,01600 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,05296

	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,01600 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 0,06628
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,01600 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 0,76675
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01600 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,11725
	TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,01600 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 0,12720
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,01600 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 0,25298
		Totale AT			**€ 1,42892**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01600 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,29312
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,04800 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,87936
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,01600 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,24192
		Totale RU			**€ 1,41440**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,84332** -0,98%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00910 = 2% * B)			€ 0,45493
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,32983
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,62808** -0,98%
		Incidenza Manodopera sul totale 52,51%			*€ 1,90528*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00910*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V01.026.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 026 - Pulizia da eseguirsi con mezzi manuali e soffiatore, compreso la raccolta delle foglie ed il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - di aree verdi non pavimentate e manti erbati			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.040 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Soffiatore a spalla, motore a scoppio potenza minima 3,5 HP, portata d'aria fino a 1400 mc/h - 1 mese	0,00160 ora	€ 0,55000 0%	€ 0,00088
	TOS24_AT.N01.100.911 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00160 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,00530
	TOS24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00160 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 0,07667

	Totale AT			**€ 0,08285**
	RU			
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00160 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,02931
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00640 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,09677
	Totale RU			**€ 0,12608**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,20893** -0,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00067 = 2% * B)			€ 0,03343
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,02424
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,26660** -0,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 65,71%			*€ 0,17517*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00067*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V01.026.002	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 026 - Pulizia da eseguirsi con mezzi manuali e soffiatore, compreso la raccolta delle foglie ed il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - di piazzali, vialetti e cortili pavimentati			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.040 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Soffiatore a spalla, motore a scoppio potenza minima 3,5 HP, portata d'aria fino a 1400 mc/h - 1 mese	0,00080 ora	€ 0,55000 0%	€ 0,00044
	TOS24_AT.N01.100.911 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00080 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,00265
	TOS24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00080 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 0,03834
	Totale AT			**€ 0,04143**
	RU			
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00080 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,01466
	TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,00320 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,04838
	Totale RU			**€ 0,06304**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,10447** -0,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00033 = 2% * B)			€ 0,01672
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,01212
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,13331** -0,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 65,7%			*€ 0,08758*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00033*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V01.028.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 028 - Pulizia di zanella o bordo cordonato, asportazione di vegetazione e residui terrosi. Da eseguirsi manualmente mediante l'utilizzo di zappe, raschietti, mestole e pala. Compreso la raccolta del materiale di risulta, lo spazzamento della superficie interessata e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - per un fronte fino a di 50 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00250 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 0,11980
	Totale AT			**€ 0,11980**
	RU			
	TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,01000 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,15120
	Totale RU			**€ 0,15120**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,27100** -0,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00087 = 2% * B)			€ 0,04336
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,03144
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,34580** -0,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 65,91%			*€ 0,22790*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00087*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V01.030.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 030 - Sarchiatura di aiuole eseguita con mezzi manuali in qualsiasi tipo di terreno, fino al completo sminuzzamento, previa eventuale estirpazione, taglio e rimozione della vegetazione, compreso il ripristino di scoline, rincalzature varie, tracciamento parcelle ecc. 001 - per una prof. di cm 15			
	RU			
	TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,03000 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,45360
	Totale RU			**€ 0,45360**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,45360** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00145 = 2% * B)			€ 0,07258
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,05262

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,57880** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 0,45360*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00145*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V01.032.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 032 - Vangatura di aiuole o siepi, in qualsiasi tipo di terreno agrario con completo interramento dei residui vegetali, concimi (da computarsi a parte) incluso ogni onere per eventuale asportazione taglio e rimozione di piante, livellamento, solchi d'acqua ecc, compresa la ripulitura iniziale. 001 - ad una profondità minima di cm 25			
	RU			
	TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,08000 ora	€ 15,12000 0%	€ 1,20960
	Totale RU			**€ 1,20960**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,20960** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00387 = 2% * B)			€ 0,19354
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,14031
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,54345** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 1,20960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00387*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.001.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 001 - Potatura di formazione di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 001 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,08333 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,10713
	TOS24_AT.N01.100.914 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,08333 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 0,34520
	TOS24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,03333 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 1,59723
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore	0,18333 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 1,34344

		gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
	TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,18333 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 1,45747
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,18333 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 2,89866
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,18333 ora	€ 16,50000 0%	€ 3,02495
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,18333 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,21962
		Totale AT			**€ 13,99370**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,08333 ora	€ 18,32000 0%	€ 1,52661
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,18333 ora	€ 18,32000 0%	€ 3,35861
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,18333 ora	€ 18,32000 0%	€ 3,35861
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,26667 ora	€ 15,12000 0%	€ 4,03205
		Totale RU			**€ 12,27588**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,26958** -1,14%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12609 = 3% * B)			€ 4,20313
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,04727
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 33,51998** -1,14%
		Incidenza Manodopera sul totale 39,67%			*€ 13,29844*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,12609*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.001.002	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 001 - Potatura di formazione di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 002 - In sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,12500 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,16070
	TOS24_AT.N01.100.914 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,12500 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 0,51783
	TOS24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro	0,05000 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 2,39608

		ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)			
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,27500 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 2,01520
	TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,27500 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 2,18625
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,27500 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 4,34807
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,27500 ora	€ 16,50000 0%	€ 4,53750
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,27500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 4,82952
		Totale AT			**€ 20,99115**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,27500 ora	€ 18,32000 0%	€ 5,03800
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,27500 ora	€ 18,32000 0%	€ 5,03800
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,12500 ora	€ 18,32000 0%	€ 2,29000
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,40000 ora	€ 15,12000 0%	€ 6,04800
		Totale RU			**€ 18,41400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 39,40515** -1,14%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18914 = 3% * B)			€ 6,30482
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,57100
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 50,28097** -1,14%
		Incidenza Manodopera sul totale 39,67%			*€ 19,94800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,18914*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.003.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 001 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,66667 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,85709

	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,66667 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 2,76175
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,08333 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 3,99331
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 4,88536
	TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 5,30003
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,66667 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 10,54083
	TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,66667 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 11,66673
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,58333 ora	€ 16,50000 0%	€ 9,62495
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,58333 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 10,24438
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,66667 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 11,70799
		Totale AT			**€ 71,58242**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 18,32000 0%	€ 12,21339
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 18,32000 0%	€ 12,21339
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,66667 ora	€ 15,12000 0%	€ 10,08005
		Totale RU			**€ 34,50683**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 106,08925** -2,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50923 = 3% * B)			€ 16,97428
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,30635
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 135,36988** -2,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,38%			*€ 37,06339*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,50923*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.003.002	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 002 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di			

	smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,33333 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,71417
	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,33333 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 5,52347
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16667 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 7,98710
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 9,77064
	TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 10,59997
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,33333 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 21,08149
	TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,33333 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 23,33328
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,16667 ora	€ 16,50000 0%	€ 19,25006
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,33333 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 23,41579
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,16667 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 20,48893
		Totale AT			**€ 143,16490**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 18,32000 0%	€ 24,42661
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 18,32000 0%	€ 24,42661
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,33333 ora	€ 15,12000 0%	€ 20,15995
		Totale RU			**€ 69,01317**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 212,17807** -2,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01845 = 3% * B)			€ 33,94849
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,61266
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 270,73922** -2,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,38%			*€ 74,12661*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,01845*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.003.003	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza,			

	spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 003 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza da 16 a 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,60000 ora	€ 1,28563 0%	€ 2,05701
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,60000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 6,62818
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 9,58433
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 11,72480
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 12,72000
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,60000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 25,29786
TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,60000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 38,70000
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,40000 ora	€ 16,50000 0%	€ 23,10000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,40000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 24,58665
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,60000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 28,09902
	Totale AT			**€ 182,49785**
	RU			
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 18,32000 0%	€ 29,31200
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 18,32000 0%	€ 29,31200
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,60000 ora	€ 15,12000 0%	€ 24,19200
	Totale RU			**€ 82,81600**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 265,31385** -1,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27351 = 3% * B)			€ 42,45022
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,77641
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 338,54048** -1,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,28%			*€ 88,95200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,27351*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.003.004	TOS24_09 - OPERE A VERDE.			

I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.
V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.
Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.
003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.
004 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

AT

TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 2,57126
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 8,28522
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 11,98042
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 14,65600
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 15,90000
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 31,62232
TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,00000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 48,37500
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 16,50000 0%	€ 28,87500
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 30,73331
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,00000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 35,12378
	Totale AT			**€ 228,12231**

RU

TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 36,64000
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 36,64000
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 30,24000
	Totale RU			**€ 103,52000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 331,64231** -1,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,59188 = 3% * B)			€ 53,06277
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,47051
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 423,17559** -1,74%

	Incidenza Manodopera sul totale 26,28%			*€ 111,19000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,59188*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.003.006	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 006 - Per alberi isolati o in filare in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,80000 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,02850
	TOS24_AT.N01.100.914 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,80000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 3,31409
	TOS24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,10000 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 4,79217
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,80000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 5,86240
	TOS24_AT.N02.020.012 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,80000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 6,36000
	TOS24_AT.N02.100.111 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,80000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 12,64893
	TOS24_AT.N06.006.016 - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,80000 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 14,00000
	TOS24_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,70000 ora	€ 16,50000 0%	€ 11,55000
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,70000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 12,29332
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,80000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 14,04951
	Totale AT			**€ 85,89892**
	RU			
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,80000 ora	€ 18,32000 0%	€ 14,65600
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,80000 ora	€ 18,32000 0%	€ 14,65600
	TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,80000 ora	€ 15,12000 0%	€ 12,09600
	Totale RU			**€ 41,40800**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 127,30692 -2,75%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61107 = 3% * B)			€ 20,36911
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,76760
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 162,44363** -2,75%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,38%			*€ 44,47600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,61107*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.003.007	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 007 - Per alberi isolati o in filare, in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,33333 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,71417
	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,33333 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 5,52347
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16667 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 7,98710
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 9,77064
	TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 10,59997
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,33333 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 21,08149
	TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,33333 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 23,33328
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,16667 ora	€ 16,50000 0%	€ 19,25006
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,16667 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 20,48893
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,33333 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 23,41579
		Totale AT			**€ 143,16490**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 18,32000 0%	€ 24,42661

	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 18,32000 0%	€ 24,42661
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,33333 ora	€ 15,12000 0%	€ 20,15995
		Totale RU			**€ 69,01317**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 212,17807** -2,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01845 = 3% * B)			€ 33,94849
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,61266
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 270,73922** -2,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,38%			*€ 74,12661*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,01845*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.003.008	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 008 - Per alberi isolati o in filare, in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza da 16 a 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **AT**				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,60000 ora	€ 1,28563 0%	€ 2,05701
	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,60000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 6,62818
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 9,58433
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 11,72480
	TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 12,72000
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,60000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 25,29786
	TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,60000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 38,70000
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,40000 ora	€ 16,50000 0%	€ 23,10000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,40000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 24,58665

	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,60000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 28,09902
		Totale AT			**€ 182,49785**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 18,32000 0%	€ 29,31200
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 18,32000 0%	€ 29,31200
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,60000 ora	€ 15,12000 0%	€ 24,19200
		Totale RU			**€ 82,81600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 265,31385** -1,74%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27351 = 3% * B)			€ 42,45022
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,77641
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 338,54048** -1,74%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,28%			*€ 88,95200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,27351*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.003.009	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 009 - Per alberi isolati o in filare, in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 2,57126
	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 8,28522
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 11,98042
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 14,65600
	TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 15,90000
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 31,62232
	TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,00000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 48,37500

	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 16,50000 0%	€ 28,87500
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 30,73331
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,00000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 35,12378
		Totale AT			**€ 228,12231**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 36,64000
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 36,64000
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 30,24000
		Totale RU			**€ 103,52000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 331,64231** -1,74%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,59188 = 3% * B)			€ 53,06277
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,47051
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 423,17559** -1,74%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,28%			*€ 111,19000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,59188*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.003.010	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 010 - Per alberi isolati o in filare, in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada e/o con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione alla viabilità e all'intensità del traffico veicolare, alla pressione antropica, alla presenza di infrastrutture pubbliche o private, alla vicinanza di confine con proprietà diverse e - conseguentemente – con particolare difficoltà nel taglio e l'atterramento dei rami, e delle porzioni di tronco, nonché nel concentramento e nell'asportazione degli stessi. Anche con l'ausilio delle tecniche di tree-climbing, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	6,40000 ora	€ 1,28563 0%	€ 8,22803
	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	6,40000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 26,51270
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,40000 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 19,16866
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed	3,20000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 23,44960

		attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
	TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	3,20000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 25,44000
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	3,20000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 50,59571
	TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	3,20000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 77,40000
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	2,80000 ora	€ 16,50000 0%	€ 46,20000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	3,20000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 56,19805
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,80000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 49,17329
		Totale AT			**€ 382,36604**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	6,40000 ora	€ 18,32000 0%	€ 117,24800
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	3,20000 ora	€ 18,32000 0%	€ 58,62400
	TOS24_RU.M04.001.004	- Operaio florovivaistico - Qualificato	3,20000 ora	€ 16,61000 0%	€ 53,15200
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	3,20000 ora	€ 15,12000 0%	€ 48,38400
		Totale RU			**€ 277,40800**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 659,77404** -1,56%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,16692 = 3% * B)			€ 105,56385
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 76,53379
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 841,87168** -1,56%
		Incidenza Manodopera sul totale 34,41%			*€ 289,68000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 3,16692*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.005.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 001 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,28563

	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,00000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 4,14261
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,12500 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 5,99021
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 7,32800
	TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 7,95000
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 15,81116
	TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,00000 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 17,50000
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,87500 ora	€ 16,50000 0%	€ 14,43750
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 17,56189
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,87500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 15,36665
		Totale AT			**€ 107,37365**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 18,32000
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 18,32000
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 15,12000
		Totale RU			**€ 51,76000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 159,13365** -2,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76384 = 3% * B)			€ 25,46138
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,45950
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 203,05453** -2,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,38%			*€ 55,59500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,76384*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.005.002	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 002 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m, compreso il trasporto ad impianto			

	di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,60000 ora	€ 1,28563 0%	€ 2,05701
	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,60000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 6,62818
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 9,58433
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 11,72480
	TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 12,72000
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,60000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 25,29786
	TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,60000 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 28,00000
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,40000 ora	€ 16,50000 0%	€ 23,10000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,40000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 24,58665
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,60000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 28,09902
		Totale AT			**€ 171,79785**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 18,32000 0%	€ 29,31200
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 18,32000 0%	€ 29,31200
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,60000 ora	€ 15,12000 0%	€ 24,19200
		Totale RU			**€ 82,81600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 254,61385** -2,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,22215 = 3% * B)			€ 40,73822
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,53521
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 324,88728** -2,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,38%			*€ 88,95200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,22215*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.005.003	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza,			

	spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 003 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza da 16 a 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 2,57126
	TOS24_AT.N01.100.914 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 8,28522
	TOS24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 11,98042
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 14,65600
	TOS24_AT.N02.020.012 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 15,90000
	TOS24_AT.N02.100.111 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 31,62232
	TOS24_AT.N06.006.031 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,00000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 48,37500
	TOS24_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 16,50000 0%	€ 28,87500
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,00000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 35,12378
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 30,73331
	Totale AT			**€ 228,12231**
	RU			
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 36,64000
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 36,64000
	TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 30,24000
	Totale RU			**€ 103,52000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 331,64231** -1,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,59188 = 3% * B)			€ 53,06277
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,47051
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 423,17559** -1,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,28%			*€ 111,19000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,59188*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_09.V02.005.004	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 004 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	3,20000 ora	€ 1,28563 0%	€ 4,11402
	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	3,20000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 13,25635
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,40000 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 19,16866
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,20000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 23,44960
	TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	3,20000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 25,44000
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	3,20000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 50,59571
	TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	3,20000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 77,40000
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	2,80000 ora	€ 16,50000 0%	€ 46,20000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,80000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 49,17329
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	3,20000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 56,19805
		Totale AT			**€ 364,99568**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	3,20000 ora	€ 18,32000 0%	€ 58,62400
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	3,20000 ora	€ 18,32000 0%	€ 58,62400
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	3,20000 ora	€ 15,12000 0%	€ 48,38400
		Totale RU			**€ 165,63200**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 530,62768** -1,74%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,54701 = 3% * B)			€ 84,90043
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 61,55281

	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 677,08092** -1,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,28%			*€ 177,90400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 2,54701*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.005.006	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 006 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,14286 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,46930
	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,14286 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 4,73442
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,14286 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 6,84609
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 8,37488
	TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 9,08574
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,14286 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 18,06994
	TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,14286 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 20,00005
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,00000 ora	€ 16,50000 0%	€ 16,50000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 17,56189
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,14286 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 20,07078
		Totale AT			**€ 122,71309**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 18,32000 0%	€ 20,93720
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 18,32000 0%	€ 20,93720
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,14286 ora	€ 15,12000 0%	€ 17,28004
		Totale RU			**€ 59,15444**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 181,86753** -2,75%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87296 = 3% * B)			€ 29,09880
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,09663
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 232,06296** -2,75%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,38%			*€ 63,53738*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,87296*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.005.007	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 007 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **AT**				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,60000 ora	€ 1,28563 0%	€ 2,05701
	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,60000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 6,62818
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 9,58433
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 11,72480
	TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 12,72000
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,60000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 25,29786
	TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,60000 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 28,00000
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,40000 ora	€ 16,50000 0%	€ 23,10000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,60000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 28,09902
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,40000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 24,58665
		Totale AT			**€ 171,79785**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000	€ 18,32000	€ 29,31200

			ora	0%	
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 18,32000 0%	€ 29,31200
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,60000 ora	€ 15,12000 0%	€ 24,19200
		Totale RU			**€ 82,81600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 254,61385** -2,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,22215 = 3% * B)			€ 40,73822
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,53521
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 324,88728** -2,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,38%			*€ 88,95200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,22215*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.005.008	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 008 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza da 16 a 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **AT**				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 2,57126
	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 8,28522
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 11,98042
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 14,65600
	TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 15,90000
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 31,62232
	TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,00000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 48,37500
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 16,50000 0%	€ 28,87500
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,00000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 35,12378

	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 30,73331
		Totale AT			**€ 228,12231**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 36,64000
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 36,64000
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 30,24000
		Totale RU			**€ 103,52000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 331,64231** -1,74%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,59188 = 3% * B)			€ 53,06277
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,47051
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 423,17559** -1,74%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,28%			*€ 111,19000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,59188*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.005.009	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 009 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore),				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	3,20000 ora	€ 1,28563 0%	€ 4,11402
	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	3,20000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 13,25635
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,40000 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 19,16866
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,20000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 23,44960
	TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	3,20000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 25,44000
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	3,20000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 50,59571
	TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	3,20000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 77,40000
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio	2,80000	€ 16,50000	€ 46,20000

		articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	0%	
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	3,20000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 56,19805
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,80000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 49,17329
		Totale AT			**€ 364,99568**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	3,20000 ora	€ 18,32000 0%	€ 58,62400
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	3,20000 ora	€ 18,32000 0%	€ 58,62400
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	3,20000 ora	€ 15,12000 0%	€ 48,38400
		Totale RU			**€ 165,63200**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 530,62768** -1,74%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,54701 = 3% * B)			€ 84,90043
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 61,55281
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 677,08092** -1,74%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,28%			*€ 177,90400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 2,54701*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.005.010	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 010 - In sede stradale e/o con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione alla viabilità e all'intensità del traffico veicolare, alla pressione antropica, alla presenza di infrastrutture pubbliche o private, alla vicinanza di confine con proprietà diverse e - conseguentemente – con particolare difficoltà nel taglio e l'atterramento dei rami, nonché nel concentramento e nell'asportazione degli stessi. Anche con l'ausilio delle tecniche di tree-climbing, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	8,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 10,28504
	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	8,00000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 33,14088
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,50000 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 23,96083
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 29,31200

	TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 31,80000
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	4,00000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 63,24464
	TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	4,00000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 96,75000
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	3,50000 ora	€ 16,50000 0%	€ 57,75000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	3,50000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 61,46662
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	4,00000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 70,24756
		Totale AT			**€ 477,95757**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	8,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 146,56000
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	4,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 73,28000
	TOS24_RU.M04.001.004	- Operaio florovivaistico - Qualificato	4,00000 ora	€ 16,61000 0%	€ 66,44000
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	4,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 60,48000
		Totale RU			**€ 346,76000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 824,71757** -1,56%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,95864 = 3% * B)			€ 131,95481
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 95,66724
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.052,33962** -1,56%
		Incidenza Manodopera sul totale 34,41%			*€ 362,10000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 3,95864*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.007.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala. 001 - in aree verdi, parchi e giardini, con attrezzi manuali, da eseguirsi al livello del colletto, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,01887 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 0,90428
	Totale AT			**€ 0,90428**
	RU			

	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,15094 ora	€ 18,32000 0%	€ 2,76522
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,15094 ora	€ 15,12000 0%	€ 2,28221
		Totale RU			**€ 5,04743**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,95171** -0,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02857 = 3% * B)			€ 0,95227
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,69040
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,59438** -0,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 74,09%			*€ 5,62636*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,02857*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.007.002	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala. 002 - in aree verdi, parchi e giardini, con attrezzi manuali e meccanici, diametro del tronco a 130 cm da terra inferiore a cm 40, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,02631 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,03382
	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,02631 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 0,10899
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,02631 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 1,26082
		Totale AT			**€ 1,40363**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,21053 ora	€ 18,32000 0%	€ 3,85691
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,21053 ora	€ 15,12000 0%	€ 3,18321
		Totale RU			**€ 7,04012**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,44375** -0,12%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04053 = 3% * B)			€ 1,35100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,97948
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,77423** -0,12%
		Incidenza Manodopera sul totale 72,83%			*€ 7,84731*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,04053*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_09.V02.007.003	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala. 003 - in aree verdi, parchi e giardini, con attrezzi manuali e meccanici, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **AT**			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,08000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,10285
	TOS24_AT.N01.100.914 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,08000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 0,33141
	TOS24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,10000 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 4,79217
	Totale AT			**€ 5,22643**
	RU			
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,08000 ora	€ 18,32000 0%	€ 1,46560
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,24000 ora	€ 18,32000 0%	€ 4,39680
	TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,32000 ora	€ 15,12000 0%	€ 4,83840
	Totale RU			**€ 10,70080**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,92723** -0,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07645 = 3% * B)			€ 2,54836
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,84756
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,32315** -0,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 67,75%			*€ 13,76880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,07645*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.007.004	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala. 004 - in sede stradale, con attrezzi manuali, da eseguirsi al livello del colletto, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **AT**			
	TOS24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 2,39608

		Totale AT			**€ 2,39608**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,20000 ora	€ 18,32000 0%	€ 3,66400
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,20000 ora	€ 15,12000 0%	€ 3,02400
		Totale RU			**€ 6,68800**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,08408** -0,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04360 = 3% * B)			€ 1,45345
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,05375
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,59128** -0,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 70,93%			*€ 8,22200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,04360*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.007.005	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala. 005 - in sede stradale, con attrezzi manuali e meccanici, diametro del tronco a 130 cm da terra inferiore a cm 40, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,04545 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,05843
	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,04545 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 0,18828
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,09090 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 4,35608
		Totale AT			**€ 4,60279**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,36364 ora	€ 18,32000 0%	€ 6,66188
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,36364 ora	€ 15,12000 0%	€ 5,49824
		Totale RU			**€ 12,16012**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,76291** -0,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08046 = 3% * B)			€ 2,68207
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,94450
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,38948** -0,11%
		Incidenza Manodopera sul totale 69,89%			*€ 14,94893*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,08046*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.007.006	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala. 006 - in sede stradale, con attrezzi manuali e meccanici, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **AT**			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,13333 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,17141
	TOS24_AT.N01.100.914 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,13333 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 0,55233
	TOS24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16667 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 7,98710
	Totale AT			**€ 8,71084**
	RU			
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,13333 ora	€ 18,32000 0%	€ 2,44261
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,40000 ora	€ 18,32000 0%	€ 7,32800
	TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,35333 ora	€ 15,12000 0%	€ 5,34235
	Totale RU			**€ 15,11296**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,82380** -0,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11435 = 3% * B)			€ 3,81181
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,76356
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,39917** -0,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 66,54%			*€ 20,22640*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,11435*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.009.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 009 - Spiombatura o riduzione di albero, ossia potatura di contenimento della chioma su uno-due lati, compresa la rimonda dal secco e l'eventuale innalzamento della chioma, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 001 - in area verde, parchi e giardini, diametro del tronco inf. a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			

	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,88889 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,14278
	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,88889 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 3,68232
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,11111 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 5,32458
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,88889 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 6,51379
	TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,88889 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 7,06668
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,88889 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 14,05438
	TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,88889 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 15,55558
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,77778 ora	€ 16,50000 0%	€ 12,83337
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,88889 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 15,61059
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,77778 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 13,65929
		Totale AT			**€ 95,44336**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,88889 ora	€ 18,32000 0%	€ 16,28446
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,88889 ora	€ 18,32000 0%	€ 16,28446
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,88889 ora	€ 15,12000 0%	€ 13,44002
		Totale RU			**€ 46,00894**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 141,45230** -2,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67897 = 3% * B)			€ 22,63237
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,40847
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 180,49314** -2,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,38%			*€ 49,41779*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,67897*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.009.002	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 009 - Spiombatura o riduzione di albero, ossia potatura di contenimento della			

	chioma su uno-due lati, compresa la rimonda dal secco e l'eventuale innalzamento della chioma, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 002 - in area verde, parchi e giardini, diametro del tronco superiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,14286 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,46930
	TOS24_AT.N01.100.914 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,14286 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 4,73442
	TOS24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,14286 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 6,84609
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 8,37488
	TOS24_AT.N02.020.012 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 9,08574
	TOS24_AT.N02.100.111 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,14286 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 18,06994
	TOS24_AT.N06.006.031 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,14286 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 27,64293
	TOS24_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,00000 ora	€ 16,50000 0%	€ 16,50000
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,14286 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 20,07078
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 17,56189
	Totale AT			**€ 130,35597**
	RU			
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 18,32000 0%	€ 20,93720
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 18,32000 0%	€ 20,93720
	TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	1,14286 ora	€ 15,12000 0%	€ 17,28004
	Totale RU			**€ 59,15444**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 189,51041** -1,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90965 = 3% * B)			€ 30,32167
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,98321
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 241,81529** -1,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,28%			*€ 63,53738*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,90965*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.009.003	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il			

	montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 009 - Spiombatura o riduzione di albero, ossia potatura di contenimento della chioma su uno-due lati, compresa la rimonda dal secco e l'eventuale innalzamento della chioma, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 003 - in sede stradale, con allestimento di cantiere stradale come da Codice della Strada, diametro del tronco inf. a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,77778 ora	€ 1,28563 0%	€ 2,28557
	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,77778 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 7,36465
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,11111 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 5,32458
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,88889 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 6,51379
	TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,88889 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 7,06668
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,88889 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 14,05438
	TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,88889 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 15,55558
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,77778 ora	€ 16,50000 0%	€ 12,83337
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,88889 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 15,61059
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,77778 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 13,65929
		Totale AT			**€ 100,26848**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,77778 ora	€ 18,32000 0%	€ 32,56893
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,88889 ora	€ 18,32000 0%	€ 16,28446
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,88889 ora	€ 15,12000 0%	€ 13,44002
		Totale RU			**€ 62,29341**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 162,56189** -2,57%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78030 = 3% * B)			€ 26,00990
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,85718
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 207,42897** -2,57%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,67%			*€ 65,70226*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,78030*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.009.004	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 009 - Spiombatura o riduzione di albero, ossia potatura di contenimento della chioma su uno-due lati, compresa la rimonda dal secco e l'eventuale innalzamento della chioma, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 004 - in sede stradale, con allestimento di cantiere stradale come da Codice della Strada, diametro del tronco superiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **AT**			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,28571 ora	€ 1,28563 0%	€ 2,93858
	TOS24_AT.N01.100.914 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,28571 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 9,46881
	TOS24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,14286 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 6,84609
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 8,37488
	TOS24_AT.N02.020.012 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 9,08574
	TOS24_AT.N02.100.111 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,14286 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 18,06994
	TOS24_AT.N06.006.031 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,14286 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 27,64293
	TOS24_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,00000 ora	€ 16,50000 0%	€ 16,50000
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 17,56189
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,14286 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 20,07078
	Totale AT			**€ 136,55964**
	RU			
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 18,32000 0%	€ 20,93720
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	2,28571 ora	€ 18,32000 0%	€ 41,87421
	TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	1,14286 ora	€ 15,12000 0%	€ 17,28004
	Totale RU			**€ 80,09145**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 216,65109 -1,7%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03993 = 3% * B)			€ 34,66417
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,13153
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 276,44679** -1,7%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,56%			*€ 84,47439*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,03993*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.011.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 011 - Innalzamento e rimonda dal secco della chioma di albero, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 001 - in parchi e giardini, diametro del tronco inferiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **AT**				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,66667 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,85709
	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,66667 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 2,76175
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,08333 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 3,99331
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 4,88536
	TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 5,30003
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,66667 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 10,54083
	TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,66667 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 11,66673
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,58333 ora	€ 16,50000 0%	€ 9,62495
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,66667 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 11,70799
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,58333 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 10,24438
		Totale AT			**€ 71,58242**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 18,32000 0%	€ 12,21339
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667	€ 18,32000	€ 12,21339

		ora	0%	
	TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,66667 ora	€ 15,12000 0%	€ 10,08005
	Totale RU			**€ 34,50683**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 106,08925** -2,75%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50923 = 3% * B)			€ 16,97428
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,30635
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 135,36988** -2,75%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,38%			*€ 37,06339*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,50923*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.011.002	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 011 - Innalzamento e rimonda dal secco della chioma di albero, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 002 - in parchi e giardini, diametro del tronco superiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **AT**			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,28563
	TOS24_AT.N01.100.914 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,00000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 4,14261
	TOS24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,12500 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 5,99021
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 7,32800
	TOS24_AT.N02.020.012 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 7,95000
	TOS24_AT.N02.100.111 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 15,81116
	TOS24_AT.N06.006.031 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,00000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 24,18750
	TOS24_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,87500 ora	€ 16,50000 0%	€ 14,43750
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,87500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 15,36665
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 17,56189

	Totale AT			**€ 114,06115**
	RU			
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 18,32000
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 18,32000
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 15,12000
	Totale RU			**€ 51,76000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 165,82115** -1,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79594 = 3% * B)			€ 26,53138
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,23525
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 211,58778** -1,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,28%			*€ 55,59500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,79594*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.011.003	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 011 - Innalzamento e rimonda dal secco della chioma di albero, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 003 - in sede stradale, diametro del tronco inferiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,80000 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,02850
	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,80000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 3,31409
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,10000 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 4,79217
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,80000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 5,86240
	TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,80000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 6,36000
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,80000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 12,64893
	TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,80000 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 14,00000
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,70000 ora	€ 16,50000 0%	€ 11,55000

	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,80000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 14,04951
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,70000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 12,29332
		Totale AT			**€ 85,89892**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 18,32000 0%	€ 29,31200
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,80000 ora	€ 18,32000 0%	€ 14,65600
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,80000 ora	€ 15,12000 0%	€ 12,09600
		Totale RU			**€ 56,06400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 141,96292** -2,47%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68142 = 3% * B)			€ 22,71407
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,46770
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 181,14469** -2,47%
		Incidenza Manodopera sul totale 32,64%			*€ 59,13200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,68142*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.011.004	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 011 - Innalzamento e rimonda dal secco della chioma di albero, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 004 - in sede stradale, diametro del tronco superiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,06667 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,37134
	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,06667 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 4,41880
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,13333 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 6,38939
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,06667 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 7,81656
	TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,06667 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 8,48003
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,06667 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 16,86529
	TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26	1,06667 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 25,80008

		m - 1 mese			
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,93333 ora	€ 16,50000 0%	€ 15,39995
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,06667 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 18,73274
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,93333 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 16,39104
		Totale AT			**€ 121,66522**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,06667 ora	€ 18,32000 0%	€ 19,54139
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,06667 ora	€ 18,32000 0%	€ 19,54139
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,13333 ora	€ 15,12000 0%	€ 32,25595
		Totale RU			**€ 71,33873**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 193,00395** -1,6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92642 = 3% * B)			€ 30,88063
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,38846
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 246,27304** -1,6%
		Incidenza Manodopera sul totale 30,63%			*€ 75,42929*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,92642*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.013.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 013 - Potatura di urgenza su albero, per la sola rimozione di uno o più rami o branche, verdi o secchi, stroncati o sospesi o comunque a rischio di caduta a insindacabile giudizio della D.L., con uso di piattaforma aerea. 001 - in aree verdi, parchi e giardini, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,66667 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,85709
	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,66667 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 2,76175
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,08333 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 3,99331
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 4,88536
	TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 5,30003
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali -	0,66667	€ 15,81116	€ 10,54083

		oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	ora	-0,45%	
	TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,66667 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 11,66673
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,58333 ora	€ 16,50000 0%	€ 9,62495
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,66667 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 11,70799
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,58333 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 10,24438
		Totale AT			**€ 71,58242**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 18,32000 0%	€ 12,21339
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 18,32000 0%	€ 12,21339
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,66667 ora	€ 15,12000 0%	€ 10,08005
		Totale RU			**€ 34,50683**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 106,08925** -2,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50923 = 3% * B)			€ 16,97428
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,30635
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 135,36988** -2,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,38%			*€ 37,06339*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,50923*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.013.002	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 013 - Potatura di urgenza su albero, per la sola rimozione di uno o più rami o branche, verdi o secchi, stroncati o sospesi o comunque a rischio di caduta a insindacabile giudizio della D.L., con uso di piattaforma aerea. 002 - in sede stradale, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,88889 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,14278
	TOS24_AT.N01.100.914 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,88889 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 3,68232
	TOS24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,11111 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 5,32458
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1	0,88889 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 6,51379

		mese			
	TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,88889 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 7,06668
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,88889 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 14,05438
	TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,88889 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 15,55558
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,77778 ora	€ 16,50000 0%	€ 12,83337
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,88889 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 15,61059
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,77778 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 13,65929
		Totale AT			**€ 95,44336**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,88889 ora	€ 18,32000 0%	€ 16,28446
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,88889 ora	€ 18,32000 0%	€ 16,28446
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,88889 ora	€ 15,12000 0%	€ 13,44002
		Totale RU			**€ 46,00894**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 141,45230** -2,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67897 = 3% * B)			€ 22,63237
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,40847
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 180,49314** -2,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,38%			*€ 49,41779*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,67897*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.015.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 015 - Bonifica meccanica di albero, per la rimozione di fronde o di uno o più rami o branche, verdi o secchi, o di porzione di fusto a insindacabile giudizio della D.L.,con uso di piattaforma aerea, per l'eliminazione delle parti infette (come di cancro colorato per il platano, di cancro corticale per il cipresso, ecc.) o colpite da infestazioni di insetti (come di processionaria per il pino e il cedro, ecc.), secondo le disposizioni di legge, la buona tecnica e le indicazioni della D.L. , compreso eventuali autorizzazioni, disinfezioni di attrezzi e ferite e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - in aree verdi, parchi e giardini				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,14286 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,46930
	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,14286 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 4,73442
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa	0,14286	€ 47,92166	€ 6,84609

		totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	-0,08%	
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 8,37488
	TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 9,08574
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,14286 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 18,06994
	TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,14286 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 20,00005
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,00000 ora	€ 16,50000 0%	€ 16,50000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,14286 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 20,07078
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 17,56189
		Totale AT			**€ 122,71309**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 18,32000 0%	€ 20,93720
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 18,32000 0%	€ 20,93720
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,14286 ora	€ 15,12000 0%	€ 17,28004
		Totale RU			**€ 59,15444**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 181,86753** -2,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87296 = 3% * B)			€ 29,09880
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,09663
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 232,06296** -2,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,38%			*€ 63,53738*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,87296*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.015.002	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 015 - Bonifica meccanica di albero, per la rimozione di fronde o di uno o più rami o branche, verdi o secchi, o di porzione di fusto a insindacabile giudizio della D.L.,con uso di piattaforma aerea, per l'eliminazione delle parti infette (come di cancro colorato per il platano, di cancro corticale per il cipresso, ecc.) o colpite da infestazioni di insetti (come di processionaria per il pino e il cedro, ecc.), secondo le disposizioni di legge, la buona tecnica e le indicazioni della D.L. , compreso eventuali autorizzazioni, disinfezioni di attrezzi e ferite e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - in sede stradale **AT**			

	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,33333 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,71417
	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,33333 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 5,52347
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16667 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 7,98710
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 9,77064
	TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 10,59997
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,33333 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 21,08149
	TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,33333 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 23,33328
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,16667 ora	€ 16,50000 0%	€ 19,25006
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,16667 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 20,48893
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,33333 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 23,41579
		Totale AT			**€ 143,16490**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 18,32000 0%	€ 24,42661
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 18,32000 0%	€ 24,42661
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,33333 ora	€ 15,12000 0%	€ 20,15995
		Totale RU			**€ 69,01317**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 212,17807** -2,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01845 = 3% * B)			€ 33,94849
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,61266
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 270,73922** -2,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,38%			*€ 74,12661*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,01845*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.017.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 017 - Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, triturare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della			

	ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - in area verde, parco o giardino				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,32000 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 4,33649
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,32000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 13,07629
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,04000 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 1,91687
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,32000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 2,34496
	TOS24_AT.N02.020.025	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,32000 ora	€ 5,46000 -67,62%	€ 1,74720
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,32000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 5,05957
		Totale AT			**€ 28,48138**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.061	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi	0,51000 t	€ 9,78950 -12,05%	€ 4,99265
		Totale PR			**€ 4,99265**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,32000 ora	€ 18,32000 0%	€ 5,86240
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,32000 ora	€ 15,12000 0%	€ 4,83840
		Totale RU			**€ 10,70080**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 44,17483** -8,44%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21204 = 3% * B)			€ 7,06797
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,12428
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 56,36708** -8,44%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,16%			*€ 11,92800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,21204*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.017.002	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 017 - Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, triturare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono			

	esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - in sede stradale, diamentro tronco inferiore a 40 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,40000 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 5,42062
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,40000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 16,34536
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 2,39608
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,40000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 2,93120
	TOS24_AT.N02.020.025	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,40000 ora	€ 5,46000 -67,62%	€ 2,18400
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,40000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 6,32446
		Totale AT			**€ 35,60172**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.061	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi	0,51000 t	€ 9,78950 -12,05%	€ 4,99265
		Totale PR			**€ 4,99265**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,40000 ora	€ 18,32000 0%	€ 7,32800
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,40000 ora	€ 15,12000 0%	€ 6,04800
		Totale RU			**€ 13,37600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 53,97037** -8,35%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25906 = 3% * B)			€ 8,63526
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,26056
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 68,86619** -8,35%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,65%			*€ 14,91000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,25906*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.017.003	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 017 - Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, triturare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 003 - in sede stradale, diamentro tronco superiore a 40 cm			

	AT				
	TOS24_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,61538 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 8,33935
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,61538 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 25,14652
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,07692 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 3,68613
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,61538 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 4,50950
	TOS24_AT.N02.020.025	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,61538 ora	€ 5,46000 -67,62%	€ 3,35997
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,61538 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 9,72987
		Totale AT			**€ 54,77134**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.061	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi	0,51000 t	€ 9,78950 -12,05%	€ 4,99265
		Totale PR			**€ 4,99265**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,61538 ora	€ 18,32000 0%	€ 11,27376
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,61538 ora	€ 15,12000 0%	€ 9,30455
		Totale RU			**€ 20,57831**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 80,34230** -8,22%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38564 = 3% * B)			€ 12,85477
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,31971
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 102,51678** -8,22%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,38%			*€ 22,93822*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,38564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.020.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. 001 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m. **AT**			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega	0,10000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,12856

		completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese			
	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,10000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 0,41426
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,04000 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 1,91687
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,22000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 1,61216
	TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,22000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 1,74900
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,22000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 3,47846
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,22000 ora	€ 16,50000 0%	€ 3,63000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,22000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,86362
		Totale AT			**€ 16,79293**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,10000 ora	€ 18,32000 0%	€ 1,83200
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,22000 ora	€ 18,32000 0%	€ 4,03040
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,32000 ora	€ 15,12000 0%	€ 4,83840
		Totale RU			**€ 10,70080**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,49373** -1,31%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13197 = 3% * B)			€ 4,39900
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,18927
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 35,08200** -1,31%
		Incidenza Manodopera sul totale 34%			*€ 11,92800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,13197*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.020.002	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. 002 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e	0,57143	€ 1,28563	€ 0,73465

		manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	ora	0%	
	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,57143 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 2,36721
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,07143 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 3,42304
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,57143 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 4,18744
	TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,57143 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 4,54287
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,57143 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 9,03497
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 16,50000 0%	€ 8,25000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 8,78095
		Totale AT			**€ 41,32113**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,57143 ora	€ 18,32000 0%	€ 10,46860
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,57143 ora	€ 18,32000 0%	€ 10,46860
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,57143 ora	€ 15,12000 0%	€ 8,64002
		Totale RU			**€ 29,57722**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 70,89835** -1,45%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34031 = 3% * B)			€ 11,34374
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,22421
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,46630** -1,45%
		Incidenza Manodopera sul totale 35,12%			*€ 31,76869*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,34031*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.020.003	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. 003 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m **AT**			

	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,14286 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,46930
	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,14286 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 4,73442
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,14286 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 6,84609
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 8,37488
	TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 9,08574
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,14286 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 18,06994
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,00000 ora	€ 16,50000 0%	€ 16,50000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 17,56189
		Totale AT			**€ 82,64226**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 18,32000 0%	€ 20,93720
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 18,32000 0%	€ 20,93720
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,14286 ora	€ 15,12000 0%	€ 17,28004
		Totale RU			**€ 59,15444**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 141,79670** -1,45%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68062 = 3% * B)			€ 22,68747
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,44842
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 180,93259** -1,45%
		Incidenza Manodopera sul totale 35,12%			*€ 63,53738*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,68062*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.020.004	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. 004 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza della pianta da 16 a 23 m			

	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,60000 ora	€ 1,28563 0%	€ 2,05701
	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,60000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 6,62818
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 9,58433
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 11,72480
	TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 12,72000
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,60000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 25,29786
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,40000 ora	€ 16,50000 0%	€ 23,10000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,40000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 24,58665
		Totale AT			**€ 115,69883**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 18,32000 0%	€ 29,31200
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 18,32000 0%	€ 29,31200
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,60000 ora	€ 15,12000 0%	€ 24,19200
		Totale RU			**€ 82,81600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 198,51483** -1,45%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95287 = 3% * B)			€ 31,76237
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,02772
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 253,30492** -1,45%
		Incidenza Manodopera sul totale 35,12%			*€ 88,95200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,95287*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.020.005	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. 005 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m.			

	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 2,57126
	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 8,28522
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 11,98042
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 14,65600
	TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 15,90000
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 31,62232
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 16,50000 0%	€ 28,87500
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 30,73331
		Totale AT			**€ 144,62353**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 36,64000
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 36,64000
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 30,24000
		Totale RU			**€ 103,52000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 248,14353** -1,45%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19109 = 3% * B)			€ 39,70296
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,78465
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 316,63114** -1,45%
		Incidenza Manodopera sul totale 35,12%			*€ 111,19000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,19109*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.020.007	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. 007 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m.			

	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,12500 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,16070
	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,12500 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 0,51783
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 2,39608
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,27500 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 2,01520
	TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,27500 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 2,18625
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,27500 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 4,34807
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,27500 ora	€ 16,50000 0%	€ 4,53750
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,27500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 4,82952
		Totale AT			**€ 20,99115**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,27500 ora	€ 18,32000 0%	€ 5,03800
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,12500 ora	€ 18,32000 0%	€ 2,29000
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,40000 ora	€ 15,12000 0%	€ 6,04800
		Totale RU			**€ 13,37600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 34,36715** -1,31%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16496 = 3% * B)			€ 5,49874
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,98659
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 43,85248** -1,31%
		Incidenza Manodopera sul totale 34%			*€ 14,91000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,16496*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.020.008	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. 008 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m.			

	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,66667 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,85709
	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,66667 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 2,76175
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,08333 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 3,99331
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 4,88536
	TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 5,30003
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,66667 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 10,54083
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,58333 ora	€ 16,50000 0%	€ 9,62495
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,58333 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 10,24438
		Totale AT			**€ 48,20770**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 18,32000 0%	€ 12,21339
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 18,32000 0%	€ 12,21339
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,66667 ora	€ 15,12000 0%	€ 10,08005
		Totale RU			**€ 34,50683**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 82,71453** -1,45%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39703 = 3% * B)			€ 13,23432
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,59489
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 105,54374** -1,45%
		Incidenza Manodopera sul totale 35,12%			*€ 37,06339*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,39703*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.020.009	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. 009 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m			

	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,33333 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,71417
	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,33333 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 5,52347
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16667 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 7,98710
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 9,77064
	TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 10,59997
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,33333 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 21,08149
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,16667 ora	€ 16,50000 0%	€ 19,25006
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,16667 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 20,48893
		Totale AT			**€ 96,41583**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 18,32000 0%	€ 24,42661
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 18,32000 0%	€ 24,42661
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,33333 ora	€ 15,12000 0%	€ 20,15995
		Totale RU			**€ 69,01317**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 165,42900** -1,45%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79406 = 3% * B)			€ 26,46864
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,18976
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 211,08740** -1,45%
		Incidenza Manodopera sul totale 35,12%			*€ 74,12661*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,79406*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.021.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. 001 - In parchi e giardini, Diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m			

	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,28563
	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,00000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 4,14261
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,12500 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 5,99021
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 7,32800
	TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 7,95000
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 15,81116
	TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,00000 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 17,50000
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,87500 ora	€ 16,50000 0%	€ 14,43750
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 17,56189
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,87500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 15,36665
		Totale AT			**€ 107,37365**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 18,32000
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 18,32000
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 15,12000
		Totale RU			**€ 51,76000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 159,13365** -2,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76384 = 3% * B)			€ 25,46138
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,45950
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 203,05453** -2,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,38%			*€ 55,59500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,76384*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.021.002	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il			

	trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. 002 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,60000 ora	€ 1,28563 0%	€ 2,05701
	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,60000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 6,62818
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 9,58433
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 11,72480
	TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 12,72000
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,60000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 25,29786
	TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,60000 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 28,00000
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,40000 ora	€ 16,50000 0%	€ 23,10000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,40000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 24,58665
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,60000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 28,09902
		Totale AT			**€ 171,79785**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 18,32000 0%	€ 29,31200
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 18,32000 0%	€ 29,31200
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,60000 ora	€ 15,12000 0%	€ 24,19200
		Totale RU			**€ 82,81600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 254,61385** -2,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,22215 = 3% * B)			€ 40,73822
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,53521
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 324,88728** -2,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,38%			*€ 88,95200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,22215*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.021.003	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via			

	esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. 003 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza della pianta da 16 a 23 m				
	AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 2,57126
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 8,28522
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 11,98042
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 14,65600
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 15,90000
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 31,62232
TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,00000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 48,37500
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 16,50000 0%	€ 28,87500
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,00000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 35,12378
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 30,73331
	Totale AT			**€ 228,12231**
	RU			
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 36,64000
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 36,64000
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 30,24000
	Totale RU			**€ 103,52000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 331,64231** -1,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,59188 = 3% * B)			€ 53,06277
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,47051
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 423,17559** -1,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,28%			*€ 111,19000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,59188*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_09.V02.021.004	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. 004 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m. **AT**			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,66667 ora	€ 1,28563 0%	€ 3,42835
	TOS24_AT.N01.100.914 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,66667 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 11,04697
	TOS24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,33333 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 15,97373
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,66667 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 19,54136
	TOS24_AT.N02.020.012 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,66667 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 21,20003
	TOS24_AT.N02.100.111 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,66667 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 42,16315
	TOS24_AT.N06.006.031 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,66667 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 64,50008
	TOS24_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	2,33333 ora	€ 16,50000 0%	€ 38,49995
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,33333 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 40,97768
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,66667 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 46,83177
	Totale AT			**€ 304,16307**
	RU			
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	2,66667 ora	€ 18,32000 0%	€ 48,85339
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	2,66667 ora	€ 18,32000 0%	€ 48,85339
	TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	2,66667 ora	€ 15,12000 0%	€ 40,32005
	Totale RU			**€ 138,02683**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 442,18990** -1,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,12251 = 3% * B)			€ 70,75038
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 51,29403
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 564,23431 -1,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,28%			*€ 148,25339*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 2,12251*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.021.006	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. 006 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,33333 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,71417
	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,33333 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 5,52347
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16667 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 7,98710
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 9,77064
	TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 10,59997
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,33333 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 21,08149
	TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,33333 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 23,33328
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,16667 ora	€ 16,50000 0%	€ 19,25006
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,33333 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 23,41579
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,16667 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 20,48893
		Totale AT			**€ 143,16490**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 18,32000 0%	€ 24,42661
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 18,32000 0%	€ 24,42661
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,33333 ora	€ 15,12000 0%	€ 20,15995
		Totale RU			**€ 69,01317**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 212,17807** -2,75%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01845 = 3% * B)			€ 33,94849
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,61266
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 270,73922** -2,75%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,38%			*€ 74,12661*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,01845*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.021.007	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. 007 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 2,57126
	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 8,28522
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 11,98042
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 14,65600
	TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 15,90000
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 31,62232
	TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	2,00000 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 35,00000
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 16,50000 0%	€ 28,87500
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 30,73331
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,00000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 35,12378
		Totale AT			**€ 214,74731**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 36,64000
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000	€ 18,32000	€ 36,64000

			ora	0%	
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 30,24000
		Totale RU			**€ 103,52000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 318,26731** -2,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,52768 = 3% * B)			€ 50,92277
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,91901
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 406,10909** -2,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,38%			*€ 111,19000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,52768*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.021.008	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. 008 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza della pianta da 16 a 23 m **AT**				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,66667 ora	€ 1,28563 0%	€ 3,42835
	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,66667 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 11,04697
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,33333 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 15,97373
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,66667 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 19,54136
	TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,66667 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 21,20003
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,66667 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 42,16315
	TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,66667 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 64,50008
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	2,33333 ora	€ 16,50000 0%	€ 38,49995
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,33333 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 40,97768
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,66667 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 46,83177

			Totale AT		**€ 304,16307**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,66667 ora	€ 18,32000 0%	€ 48,85339
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,66667 ora	€ 18,32000 0%	€ 48,85339
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,66667 ora	€ 15,12000 0%	€ 40,32005
			Totale RU		**€ 138,02683**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		**€ 442,18990** -1,74%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,12251 = 3% * B)		€ 70,75038
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 51,29403
			TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		**€ 564,23431** -1,74%
			Incidenza Manodopera sul totale 26,28%		*€ 148,25339*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		*€ 2,12251*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.021.009	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. 009 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	4,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 5,14252
	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	4,00000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 16,57044
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,50000 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 23,96083
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 29,31200
	TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 31,80000
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	4,00000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 63,24464
	TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	4,00000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 96,75000
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo	3,50000 ora	€ 16,50000 0%	€ 57,75000

		mensile.			
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	4,00000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 70,24756
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	3,50000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 61,46662
		Totale AT			**€ 456,24461**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	4,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 73,28000
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	4,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 73,28000
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	4,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 60,48000
		Totale RU			**€ 207,04000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 663,28461** -1,74%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,18377 = 3% * B)			€ 106,12554
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 76,94102
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 846,35117** -1,74%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,28%			*€ 222,38000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 3,18377*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.021.010	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. 010 - in sede stradale e/o con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione alla viabilità e all'intensità del traffico veicolare, alla pressione antropica, alla presenza di infrastrutture pubbliche o private, alla vicinanza di confine con proprietà diverse e - conseguentemente – con particolare difficoltà nel taglio e l'atterramento dei rami, e delle porzioni di tronco, nonché nel concentramento e nell'asportazione degli stessi. Anche con l'ausilio delle tecniche di tree-climbing. Compreso ogni onere relativo all'esecuzione di quanto necessario o eventualmente richiesto dalla DL per allestimento di cantiere stradale, per disinfezione degli strumenti di taglio, riguardo all'altezza della ceppaia e alla sua segnalazione, per pulizia dell'area a conclusione.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	8,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 10,28504
	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	8,00000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 33,14088
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,50000 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 23,96083
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 29,31200
	TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la	4,00000	€ 7,95000	€ 31,80000

		realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	ora	-9,58%	
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	4,00000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 63,24464
	TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	4,00000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 96,75000
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	3,50000 ora	€ 16,50000 0%	€ 57,75000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	4,00000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 70,24756
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	3,50000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 61,46662
		Totale AT			**€ 477,95757**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	4,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 73,28000
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	8,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 146,56000
	TOS24_RU.M04.001.004	- Operaio florovivaistico - Qualificato	4,00000 ora	€ 16,61000 0%	€ 66,44000
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	4,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 60,48000
		Totale RU			**€ 346,76000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 824,71757** -1,56%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,95864 = 3% * B)			€ 131,95481
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 95,66724
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.052,33962** -1,56%
		Incidenza Manodopera sul totale 34,41%			*€ 362,10000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 3,95864*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.050.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 050 - Irrigazione di soccorso con autobotte attrezzata per l'irrigazione (80 litri per pianta) acqua fornita dal committente 001 - di alberi isolati				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.070	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Cisterna attrezzata per l'irrigazione capacità da 2000 litri (nolo a freddo) - 1 mese	0,07333 ora	€ 6,41300 0%	€ 0,47027
	TOS24_AT.N02.014.109	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	0,07333 ora	€ 8,31300 0%	€ 0,60959
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,07333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,65474
		Totale AT			

					€ 1,73460
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,07333 ora	€ 18,32000 0%	€ 1,34341
	TOS24_RU.M04.001.004	- Operaio florovivaistico - Qualificato	0,07333 ora	€ 16,61000 0%	€ 1,21801
		Totale RU			**€ 2,56142**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,29602** -0,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01375 = 2% * B)			€ 0,68736
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,49834
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,48172** -0,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 46,73%			*€ 2,56142*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01375*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.050.002	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 050 - Irrigazione di soccorso con autobotte attrezzata per l'irrigazione (80 litri per pianta) acqua fornita dal committente 002 - di alberi in filare o in gruppi				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.070	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Cisterna attrezzata per l'irrigazione capacità da 2000 litri (nolo a freddo) - 1 mese	0,05333 ora	€ 6,41300 0%	€ 0,34201
	TOS24_AT.N02.014.109	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	0,05333 ora	€ 8,31300 0%	€ 0,44333
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,47617
		Totale AT			**€ 1,26151**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,05333 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,97701
	TOS24_RU.M04.001.004	- Operaio florovivaistico - Qualificato	0,05333 ora	€ 16,61000 0%	€ 0,88581
		Totale RU			**€ 1,86282**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,12433** -0,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01000 = 2% * B)			€ 0,49989
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,36242
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,98664** -0,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 46,73%			*€ 1,86282*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_09.V03.001.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 001 - Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . 001 - di siepi e cespugli			
	PR			
	TOS24_PR.P45.001.010 - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,02000 kg	€ 0,83000 0%	€ 0,01660
	Totale PR			**€ 0,01660**
	RU			
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,04000 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,73280
	Totale RU			**€ 0,73280**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,74940** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00240 = 2% * B)			€ 0,11990
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,08693
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,95623** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 76,63%			*€ 0,73280*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00240*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V03.001.002	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 001 - Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . 002 - di erbacee perenni (circa 15 piante al mq)			
	PR			
	TOS24_PR.P45.001.010 - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,05000 kg	€ 0,83000 0%	€ 0,04150
	Totale PR			**€ 0,04150**
	RU			
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,13400 ora	€ 18,32000 0%	€ 2,45488
	TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,13400 ora	€ 15,12000 0%	€ 2,02608
	Totale RU			**€ 4,48096**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,52246** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01447 = 2% * B)			€ 0,72359
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,52461
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 5,77066 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,65%			*€ 4,48096*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01447*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V03.001.003	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 001 - Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . 003 - di fioritura stagionale (circa 40 piante al mq)			
	PR			
	TOS24_PR.P45.001.010 - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,05000 kg	€ 0,83000 0%	€ 0,04150
	Totale PR			**€ 0,04150**
	RU			
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,24000 ora	€ 18,32000 0%	€ 4,39680
	TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,24000 ora	€ 15,12000 0%	€ 3,62880
	Totale RU			**€ 8,02560**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,06710** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02581 = 2% * B)			€ 1,29074
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,93578
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,29362** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,97%			*€ 8,02560*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02581*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V03.003.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 003 - Realizzazione di aiuola per erbacee perenni e/o arbusti pacciamata con telo in fibra di cocco. 001 - dimensione del vaso da 16 - 24			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.046 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motocoltivatore con motore a scoppio, 15 HP circa, larghezza lavoro fino a 55 cm, con fresa, lama a pettine, carotatrice o altro attrezzo - 1 mese	0,08000 ora	€ 2,14500 0%	€ 0,17160
	TOS24_AT.N01.100.911 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,08000 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,26481
	Totale AT			**€ 0,43641**

	PR				
	TOS24_PR.P45.001.002	- Terre, terricciati e ammendanti - Torba bionda tedesca pH4,5-6,5 pressata in sacchi da 250 litri.	0,01000 m³	€ 44,00000 +319,05%	€ 0,44000
	TOS24_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	10,00000 kg	€ 0,12250 -38,75%	€ 1,22500
	TOS24_PR.P45.010.007	- Materiali accessori - Telo pacciamante in fibra di cocco 400-500 g/mq	1,00000 m²	€ 2,28278 0%	€ 2,28278
	TOS24_PR.P45.010.011	- Materiali accessori - Lapillo vulcanico	0,01900 m³	€ 53,75000 -1,87%	€ 1,02125
		Totale PR			**€ 4,96903**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,08000 ora	€ 18,32000 0%	€ 1,46560
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,08000 ora	€ 18,32000 0%	€ 1,46560
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,08000 ora	€ 15,12000 0%	€ 1,20960
		Totale RU			**€ 4,14080**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,54624** -4,58%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03055 = 2% * B)			€ 1,52740
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,10736
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,18100** -4,58%
		Incidenza Manodopera sul totale 33,99%			*€ 4,14080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03055*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V03.005.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. 001 - in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione.				
	PR				
	TOS24_PR.P08.025.014	- Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 6 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	2,50000 m	€ 2,36500 -3,14%	€ 5,91250
	TOS24_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 2,55530 +1,85%	€ 3,83295
	TOS24_PR.P45.001.010	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,83000 0%	€ 0,41500
		Totale PR			**€ 10,16045**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,33000 ora	€ 18,32000 0%	€ 6,04560
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,33000 ora	€ 15,12000 0%	€ 4,98960
		Totale RU			**€ 11,03520**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,19565** -0,57%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06783 = 2% * B)			€ 3,39130
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,45870
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,04565** -0,57%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,8%			*€ 11,03520*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06783*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V03.005.002	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. 002 - in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di 2-3 tutori di pino tornito e impregnato a pressione.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.008	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,25000 ora	€ 11,70687 -10,08%	€ 2,92672
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,25000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 4,25661
		Totale AT			**€ 7,18333**
	PR				
	TOS24_PR.P08.025.014	- Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 6 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	6,50000 m	€ 2,36500 -3,14%	€ 15,37250
	TOS24_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 2,55530 +1,85%	€ 3,83295
	TOS24_PR.P45.001.010	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,83000 0%	€ 0,41500
		Totale PR			**€ 19,62045**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,50000 ora	€ 18,32000 0%	€ 9,16000
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,25000 ora	€ 18,32000 0%	€ 4,58000
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,50000 ora	€ 15,12000 0%	€ 7,56000
		Totale RU			**€ 21,30000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 48,10378** -1,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15393 = 2% * B)			€ 7,69660
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,58004
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 61,38042** -1,11%
		Incidenza Manodopera sul totale 34,7%			*€ 21,30000*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15393*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V03.005.003	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. 003 - in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso fornitura e posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (60*60*60 cm) per il reinterro con riempimento fino al colletto.			
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.061 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi	0,37000 t	€ 9,78950 -12,05%	€ 3,62212
	TOS24_PR.P08.025.014 - Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 6 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	2,50000 m	€ 2,36500 -3,14%	€ 5,91250
	TOS24_PR.P15.161.002 - Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 2,55530 +1,85%	€ 3,83295
	TOS24_PR.P45.001.010 - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,83000 0%	€ 0,41500
	Totale PR			**€ 13,78257**
	RU			
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,50000 ora	€ 18,32000 0%	€ 9,16000
	TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,50000 ora	€ 15,12000 0%	€ 7,56000
	Totale RU			**€ 16,72000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,50257** -1,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09761 = 2% * B)			€ 4,88041
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,53830
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 38,92128** -1,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,96%			*€ 16,72000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09761*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V03.005.004	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. 004 - in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso fornitura e posa in opera di 2-3 tutori in legno di pino tornito e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (100*100*100 cm) per il reinterro con riempimento fino al colletto.			

	AT				
	TOS24_AT.N01.001.008	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,75000 ora	€ 11,70687 -10,08%	€ 8,78015
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,75000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 12,76982
		Totale AT			**€ 21,54997**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.061	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi	1,70000 t	€ 9,78950 -12,05%	€ 16,64215
	TOS24_PR.P08.025.014	- Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 6 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	6,50000 m	€ 2,36500 -3,14%	€ 15,37250
	TOS24_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 2,55530 +1,85%	€ 3,83295
	TOS24_PR.P45.001.010	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,83000 0%	€ 0,41500
		Totale PR			**€ 36,26260**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,75000 ora	€ 18,32000 0%	€ 13,74000
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,75000 ora	€ 18,32000 0%	€ 13,74000
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,75000 ora	€ 15,12000 0%	€ 11,34000
		Totale RU			**€ 38,82000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 96,63257** -3,06%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30922 = 2% * B)			€ 15,46121
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,20938
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 123,30316** -3,06%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,48%			*€ 38,82000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,30922*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V03.005.005	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. 005 - in area verde, parchi o giardini, con circonferenza tronco a petto d'uomo di massimo 25 cm, compreso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla.			
	PR			
	TOS24_PR.P15.161.002 - Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 2,55530 +1,85%	€ 3,83295

	TOS24_PR.P45.001.010	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,83000 0%	€ 0,41500
	TOS24_PR.P45.010.013	- Materiali accessori - Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 1400 kg/cad).	1,00000 cad	€ 45,65568 0%	€ 45,65568
		Totale PR			**€ 49,90363**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,50000 ora	€ 18,32000 0%	€ 9,16000
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,50000 ora	€ 15,12000 0%	€ 7,56000
		Totale RU			**€ 16,72000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 66,62363** +0,1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21320 = 2% * B)			€ 10,65978
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,72834
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,01175** +0,1%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,67%			*€ 16,72000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,21320*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V03.005.006	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. 006 - in area verde, parchi o giardini, con circonferenza tronco a petto d'uomo tra 25 e 50 cm, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.008	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,17000 ora	€ 11,70687 -10,08%	€ 1,99017
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,17000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 2,89449
		Totale AT			**€ 4,88466**
	PR				
	TOS24_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 2,55530 +1,85%	€ 3,83295
	TOS24_PR.P45.001.010	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,83000 0%	€ 0,41500
	TOS24_PR.P45.010.014	- Materiali accessori - Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 3000 kg/cad).	1,00000 cad	€ 81,52800 0%	€ 81,52800
		Totale PR			**€ 85,77595**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,75000 ora	€ 18,32000 0%	€ 13,74000
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,17000	€ 18,32000	€ 3,11440

			ora	0%	
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,75000 ora	€ 15,12000 0%	€ 11,34000
		Totale RU			**€ 28,19440**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 118,85501** -0,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38034 = 2% * B)			€ 19,01680
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,78718
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 151,65899** -0,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,59%			*€ 28,19440*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,38034*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V03.005.007	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. 007 - in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso il posizionamento, tutoraggio a terra della zolla a completa scomparsa, e fornitura di nuova terra (60 x 60 x 60 cm) per il reinterro con riempimento fino al colletto.				
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.061	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi	0,37000 t	€ 9,78950 -12,05%	€ 3,62212
	TOS24_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 2,55530 +1,85%	€ 3,83295
	TOS24_PR.P45.001.010	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,83000 0%	€ 0,41500
	TOS24_PR.P45.010.013	- Materiali accessori - Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 1400 kg/cad).	1,00000 cad	€ 45,65568 0%	€ 45,65568
		Totale PR			**€ 53,52575**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,50000 ora	€ 18,32000 0%	€ 9,16000
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,50000 ora	€ 15,12000 0%	€ 7,56000
		Totale RU			**€ 16,72000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 70,24575** -0,6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22479 = 2% * B)			€ 11,23932
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,14851
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 89,63358** -0,6%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,65%			*€ 16,72000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,22479*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V03.005.008	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. 008 - in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso il posizionamento, tutoraggio a terra della zolla a completa scomparsa, e fornitura di nuova terra (100 x 100 x 100 cm) cm per il reinterro con riempimento fino al colletto.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.008 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,25000 ora	€ 11,70687 -10,08%	€ 2,92672
	TOS24_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,25000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 4,25661
	Totale AT			**€ 7,18333**
	PR			
	TOS24_PR.P15.161.002 - Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 2,55530 +1,85%	€ 3,83295
	TOS24_PR.P45.001.010 - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,83000 0%	€ 0,41500
	TOS24_PR.P45.010.014 - Materiali accessori - Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 3000 kg/cad).	1,00000 cad	€ 81,52800 0%	€ 81,52800
	Totale PR			**€ 85,77595**
	RU			
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,25000 ora	€ 18,32000 0%	€ 4,58000
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,75000 ora	€ 18,32000 0%	€ 13,74000
	TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,75000 ora	€ 15,12000 0%	€ 11,34000
	Totale RU			**€ 29,66000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 122,61928** -0,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39238 = 2% * B)			€ 19,61908
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,22384
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 156,46220** -0,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,96%			*€ 29,66000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,39238*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V03.008.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture			

	stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 008 - Concimazione di albero mediante distribuzione di concime chimico a lenta cessione (NPK più microelementi) specifico per alberi. 001 - con distribuzione in superficie all'interno della formella. **PR**				
	TOS24_PR.P45.001.010	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,83000 0%	€ 0,41500
		Totale PR			**€ 0,41500**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,10000 ora	€ 18,32000 0%	€ 1,83200
		Totale RU			**€ 1,83200**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,24700** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00719 = 2% * B)			€ 0,35952
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,26065
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,86717** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 63,9%			*€ 1,83200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00719*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V03.008.002	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 008 - Concimazione di albero mediante distribuzione di concime chimico a lenta cessione (NPK più microelementi) specifico per alberi. 002 - con distribuzione in superficie all'interno della formella e all'interno di fori realizzati sotto chioma del soggetto arboreo. **AT**				
	TOS24_AT.N01.001.008	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,12500 ora	€ 11,70687 -10,08%	€ 1,46336
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,12500 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 2,12830
		Totale AT			**€ 3,59166**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,15000 ora	€ 18,32000 0%	€ 2,74800
		Totale RU			**€ 2,74800**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,33966** -0,88%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02029 = 2% * B)			€ 1,01435
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,73540
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,08941** -0,88%
		Incidenza Manodopera sul totale 33,97%			*€ 2,74800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02029*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_09.V06.001.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE 001 - Fornitura e posa in opera di parapetto rustico, con interasse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza, previa spennellatura della parte interrata con catramina od altro materiale idoneo, da computarsi a parte, compreso l'asportazione di sporgenze, chioderia e quant'altro occorra a completare l'opera a perfetta regola d'arte. 001 - con altezza fuori terra di 1,00 m, interrati 50 cm, con pali di castagno sbucciati: diametro 6-7 cm per i pali posti a croce di S. Andrea, 8-10 cm per i corrimano, 10-12 cm per i montanti. **PR**			
	TOS24_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,04000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,11340
	TOS24_PR.P08.025.018 - Legname vario - Palo di castagno sbucciato diametro 6-7 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	2,50000 m	€ 2,40000 -2,87%	€ 6,00000
	TOS24_PR.P08.025.019 - Legname vario - Palo di castagno sbucciato diametro 8-9 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 3,60000 +7,17%	€ 3,60000
	TOS24_PR.P08.025.020 - Legname vario - Palo di castagno sbucciato diametro 10-14 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,63000 m	€ 4,51667 +0,57%	€ 7,36217
	Totale PR			**€ 17,07557**
	RU			
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,25000 ora	€ 18,32000 0%	€ 4,58000
	TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,25000 ora	€ 15,12000 0%	€ 3,78000
	Totale RU			**€ 8,36000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 25,43557** +0,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08139 = 2% * B)			€ 4,06969
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,95053
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 32,45579** +0,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,76%			*€ 8,36000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08139*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V06.005.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE 005 - Fornitura e posa in opera di staccionata, con interasse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza. L'assemblaggio fra le parti dovrà essere a incastro e/o con bulloneria in acciaio zincato totalmente a scomparsa e debitamente protetto. 001 - con altezza fuori terra di almeno 1 m, interrati 50 cm, con pali in legno di pino impregnato a pressione: diametro 12 cm per i montanti, 10 cm per il corrimano, 8 cm per la traversa **PR**			
	TOS24_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,04000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,11340
	TOS24_PR.P08.025.015 - Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 8 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 3,32500 +1,99%	€ 3,32500
	TOS24_PR.P08.025.016 - Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave,	1,00000 m	€ 4,82500 +3,71%	€ 4,82500

		diametro 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	TOS24_PR.P08.025.017	- Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 12 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,50000 m	€ 7,05000 +2,31%	€ 10,57500
		Totale PR			**€ 18,83840**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,27500 ora	€ 18,32000 0%	€ 5,03800
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,27500 ora	€ 15,12000 0%	€ 4,15800
		Totale RU			**€ 9,19600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,03440** +1,91%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08971 = 2% * B)			€ 4,48550
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,25199
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 35,77189** +1,91%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,71%			*€ 9,19600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08971*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V06.010.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE 010 - Fornitura e posa in opera di dissuasori, mediante perforazione con trivella fino ad ottenere un foro di diametro 20 cm e profondo 50 cm compreso successivo rinfianco in cemento. 001 - con pali torniti di pino trattato chimicamente contro la marcescenza, dotati di punta, diametro del palo 12 cm, lunghezza 150 cm.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,10000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,73280
	TOS24_AT.N02.020.018	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese	0,10000 ora	€ 6,45375 -2,22%	€ 0,64538
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,10000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 1,58112
		Totale AT			**€ 2,95930**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,01125 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,22255
	TOS24_PR.P02.004.010	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - cemento bianco Portland CEM II/B-L 32.5 R	0,00281 t	€ 200,00000 0%	€ 0,56200
	TOS24_PR.P08.025.017	- Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 12 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,50000 m	€ 7,05000 +2,31%	€ 10,57500
		Totale PR			**€ 11,35955**
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,10000 ora	€ 18,32000 0%	€ 1,83200

	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,10000 ora	€ 18,32000 0%	€ 1,83200
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,20000 ora	€ 15,12000 0%	€ 3,02400
		Totale RU			**€ 6,68800**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,00685** +0,66%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06722 = 2% * B)			€ 3,36110
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,43680
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,80475** +0,66%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,95%			*€ 6,68800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06722*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V06.020.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE 020 - Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a “T” di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d’arte. 001 - Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 2,39608
		Totale AT			**€ 2,39608**
	PR				
	TOS24_PR.P07.011.017	- Rete metallica zincata in rotoli - Ø 2,7-2,8 mm, a maglia quadrata 5x5 cm, h. 2,00 m a torsione semplice (maglia sciolta) plastificata(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,82000 +30,01%	€ 8,82000
	TOS24_PR.P07.021.014	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 4 mm	4,00000 m	€ 0,19688 +4,4%	€ 0,78752
		Totale PR			**€ 9,60752**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,25400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,25760** +9,76%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03721 = 1% * B)			€ 3,72122
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,69788
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 29,67670** +9,76%
		Incidenza Manodopera sul totale 43,09%			*€ 12,78800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03721*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V06.020.002	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE 020 - Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a “T” di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d’arte. 002 - Riparazione di rete metallica per recinzione di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza, compreso la sostizione della rete per le parti rotte o corrose fino a mq. 3,00 (computazione minima), la rilegatura della rete ai montanti esistenti e/o ai fili tenditori, il ripristino dei fili tenditori e la tensione degli stessi, quant’altro occorre per dare il lavoro finito a regola d’arte.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 2,39608
	Totale AT			**€ 2,39608**
	PR			
	TOS24_PR.P07.011.017 - Rete metallica zincata in rotoli - Ø 2,7-2,8 mm, a maglia quadrata 5x5 cm, h. 2,00 m a torsione semplice (maglia sciolta) plastificata(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,50000 m	€ 8,82000 +30,01%	€ 13,23000
	TOS24_PR.P07.021.014 - Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 4 mm	4,00000 m	€ 0,19688 +4,4%	€ 0,78752
	Totale PR			**€ 14,01752**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	Totale RU			**€ 9,20400**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 25,61760** +13,69%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04099 = 1% * B)			€ 4,09882
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,97164
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 32,68806** +13,69%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,85%			*€ 10,73800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04099*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V06.020.003	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE 020 - Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a “T” di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d’arte. 003 - Rimozione di rete metallica per recinzione esistente di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza e compresa la rimozione dei paletti di sostegno in profilato metallico, le rilegature esistenti e i fili tenditori, e quant’altro presente per dare il lavoro finito a regola d’arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti.			

	AT				
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 2,39608
		Totale AT			**€ 2,39608**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
		Totale RU			**€ 3,06800**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,46408** -0,04%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00874 = 1% * B)			€ 0,87425
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,63383
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,97216** -0,04%
		Incidenza Manodopera sul totale 66,01%			*€ 4,60200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00874*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V06.025.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE 025 - Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfianco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte 001 - Palo plastificato di altezza 2,50 m profilatura a "T " sez. mm 35X35x5,5 scavo a mano				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 47,92166 -0,08%	€ 2,39608
		Totale AT			**€ 2,39608**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00900 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,17804
	TOS24_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,01600 t	€ 195,91750 +14,4%	€ 3,13468
	TOS24_PR.P07.018.002	- Paletti e complementi in ferro per recinzioni - in profilati a T, plastificati, h fino a m 2,50.	1,00000 cad	€ 9,92555 -44,29%	€ 9,92555
		Totale PR			**€ 13,23827**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 5,62700**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,26135** -26,14%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03402 = 1% * B)			€ 3,40182
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,46632

	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,12949** -26,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,4%			*€ 7,16100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03402*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V06.025.050	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE 025 - Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfianco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte 050 - Verniciatura palo rastremato a sezione circolare in ferro fino a 2,4 mt di altezza fuori terra, previa accurata brossatura manuale, con l'impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio allo scopo di asportare la formazione di ruggine della superficie da verniciare, compreso il lavaggio e lo sgrassaggio con solvente e la verniciatura con una mano di protettivo e due mani di colore a smalto successive. Compreso inoltre ogni accessorio, attrezzo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. **PR**			
	TOS24_PR.P26.100.001 - Diluenti - Acquaragia vegetale (p.s. 0,80)	0,21300 l	€ 12,30000 0%	€ 2,61990
	TOS24_PR.P26.103.002 - Antiruggine - Convertitore di ruggine all'acqua	0,09600 l	€ 20,58263 -15,15%	€ 1,97593
	TOS24_PR.P26.115.002 - Smalto sintetico a base di resine acriliche - Colori di base correnti (p.s. 1,30)	0,09600 l	€ 22,03543 -1,81%	€ 2,11540
	Totale PR			**€ 6,71123**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,48500 ora	€ 30,68000 0%	€ 14,87980
	Totale RU			**€ 14,87980**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,59103** -1,78%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03455 = 1% * B)			€ 3,45456
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,50456
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,55015** -1,78%
	Incidenza Manodopera sul totale 54,01%			*€ 14,87980*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03455*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V06.025.051	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE 025 - Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfianco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte 051 - Verniciatura palo rastremato a sezione circolare in ferro da 2,5 a 9 mt di altezza fuori terra, previa accurata brossatura manuale, con l'impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio allo scopo di asportare la formazione di ruggine della superficie da verniciare, eseguita con piattaforma elevatrice su autocarro e compreso il lavaggio e lo sgrassaggio con solvente e la verniciatura con una mano di protettivo e due mani di colore a smalto			

	successive. Compreso inoltre ogni accessorio, attrezzo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	AT				
	TOS24_AT.N06.006.028	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,21550 ora	€ 17,71250 -7,38%	€ 3,81704
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21550 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,78459
		Totale AT			**€ 7,60163**
	PR				
	TOS24_PR.P26.100.001	- Diluenti - Acquaragia vegetale (p.s. 0,80)	0,10000 l	€ 12,30000 0%	€ 1,23000
	TOS24_PR.P26.103.002	- Antiruggine - Convertitore di ruggine all'acqua	0,04000 l	€ 20,58263 -15,15%	€ 0,82331
	TOS24_PR.P26.115.002	- Smalto sintetico a base di resine acriliche - Colori di base correnti (p.s. 1,30)	0,04000 l	€ 22,03543 -1,81%	€ 0,88142
		Totale PR			**€ 2,93473**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21550 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,61154
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21550 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,51465
		Totale RU			**€ 12,12619**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,66255** -2,1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03626 = 1% * B)			€ 3,62601
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,62886
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,91742** -2,1%
		Incidenza Manodopera sul totale 41,93%			*€ 12,12619*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03626*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_10.A04.001.001	TOS24_10 - ARCHEOLOGIA. Interventi o lavorazioni riferite alle attività archeologiche indicate nell'Allegato I.8 del D. Lgs. 36/2023 quali: saggi archeologici e/o scavo archeologico estensivo oltre alle opere connesse a tale attività che, dove espressamente indicato, sono comprensive dell'assistenza archeologica in corso d'opera e/o della lettura geoarcheologica dei carotaggi, condotte da personale altamente specializzato con qualifica di archeologo, cioè con mansioni e compiti indicati nel CCNL del settore dell'edilizia ed attività affini, i cui costi sono indicati nelle tabelle ministeriali. A04 - SCAVI E SAGGI ARCHEOLOGICI. Effettuati su aree di interesse archeologico o interni agli edifici di interesse storico artistico, nelle zone adiacenti o pertinenziali quali: chiostri, cortili o giardini oltre ad aree aperte o terreni, sottoposti a vincolo storico architettonico e culturale o soggetti alla verifica per l'interesse archeologico, antropologico, etnologico, scientifico, artistico e letterario, come definito all'art. 10 del Dlgs 42/2004 Codice quali Beni Culturali. Sono comprese: - la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento; - la salvaguardia da ogni possibile danneggiamento dei ritrovamenti e dei siti di scavo; - le relazioni specialistiche previste all'art. 8 e 25 del Dlgs 42/2004 Codice quali Beni Culturali. - tutti gli oneri per le opere provvisionali; - le sbadacchiature per gli scavi di profondità inferiore a 1,50 m; - ogni altro lavoro per rendere l'opera finita a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto e lo scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, oltre ai costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - scavo archeologico, eseguito a sezione aperta oppure obbligata in qualsiasi tipo di terreno di spessore consistente, naturale o rimaneggiato archeologico. Compresa la finitura delle pareti e scarpe per facilitare l'esecuzione dello scavo stratigrafico, la stesura di adeguata documentazione, la raccolta e prima sistemazione dei reperti e compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale scavato, per le opere provvisionali e le sbadacchiature per scavi di profondità inferiore a 1,50 m. Esclusi il trasporto e lo scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, oltre ai costi di accesso per il loro			

	conferimento e gli eventuali tributi. 001 - Diserbo su scavi o aree archeologiche di prospetti verticali ed orizzontali o pavimenti con partiti decorativi antichi, eseguito a mano mediante pulizia di sterpaglie, e taglio di arbusti, e di piccole alberature eterogenee, con successiva raschiatura per l'asportazione di piccole radici. Le operazionio di pulizia ed esportazione sono eseguite con cautela la massima cautela e senza l'ausilio di sostanze diserbanti o chimiche, direttamente da personale con la qualifica di Archeologo e/o Operatore archeologico, con l'ausilio di piccole attrezzature quali zappette, raschietti e picozze o rastrelli. E' inoltre compreso lo spianamento manuale del terreno e l'accantonamento nell'ambito del sito del materiale asportato, oltre agli oneri per i sollevamenti ed abbassamenti del materiale di risulta. Inotre è compresa la documentazione e gli eventuali rilievi delle operazioni effettuate come le riprese fotografie. Da valutare in base alla superficie in pianta dell'area archeologica effettivamente pulita. **RU**			
	TOS24_RU.M10.002.053 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello -Operatore archeologico	0,33330 ora	€ 30,16000	€ 10,05233
	TOS24_RU.M10.002.064 - Impiegato edile - Impiegato 6 livello - Responsabile del recupero archeologico	0,50000 ora	€ 34,73000	€ 17,36500
	Totale RU			**€ 27,41733**
	Sommano euro (A)			**€ 27,41733**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04387 = 1% * B)			€ 4,38677
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,18041
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 34,98451**
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 27,41733*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04387*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_10.A04.001.003	TOS24_10 - ARCHEOLOGIA. Interventi o lavorazioni riferite alle attività archeologiche indicate nell'Allegato I.8 del D. Lgs. 36/2023 quali: saggi archeologici e/o scavo archeologico estensivo oltre alle opere connesse a tale attività che, dove espressamente indicato, sono comprensive dell'assistenza archeologica in corso d'opera e/o della lettura geoarcheologica dei carotaggi, condotte da personale altamente specializzato con qualifica di archeologo, cioè con mansioni e compiti indicati nel CCNL del settore dell'edilizia ed attività affini, i cui costi sono indicati nelle tabelle ministeriali. A04 - SCAVI E SAGGI ARCHEOLOGICI. Effettuati su aree di interesse archeologico o interni agli edifici di interesse storico artistico, nelle zone adiacenti o pertinenziali quali: chiostri, cortili o giardini oltre ad aree aperte o terreni, sottoposti a vincolo storico architettonico e culturale o soggetti alla verifica per l'interesse archeologico, antropologico, etnologico, scientifico, artistico e letterario, come definito all'art. 10 del Dlgs 42/2004 Codice quali Beni Culturali. Sono comprese: - la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento; - la salvaguardia da ogni possibile danneggiamento dei ritrovamenti e dei siti di scavo; - le relazioni specialistiche previste all'art. 8 e 25 del Dlgs 42/2004 Codice quali Beni Culturali. - tutti gli oneri per le opere provvisionali; - le sbadacchiature per gli scavi di profondità inferiore a 1,50 m; - ogni altro lavoro per rendere l'opera finita a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto e lo scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, oltre ai costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - scavo archeologico, eseguito a sezione aperta oppure obbligata in qualsiasi tipo di terreno di spessore consistente, naturale o rimaneggiato archeologico. Compresa la finitura delle pareti e scarpe per facilitare l'esecuzione dello scavo stratigrafico, la stesura di adeguata documentazione, la raccolta e prima sistemazione dei reperti e compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale scavato, per le opere provvisionali e le sbadacchiature per scavi di profondità inferiore a 1,50 m. Esclusi il trasporto e lo scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, oltre ai costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 003 - Saggio archeologico su zone di probabile interesse archeologico, eseguito esclusivamente da personale qualificato Archeologo in collaborzione dell'Operatore Archeologico, a mano e con l'ausilio di piccole attrezzature quali picconi, pale, badili, cazzuole, ecc. senza l'utilizzo di attrezzature o macchinari di qualunque dimensione. Compreso la catalogazione su apposite cassette catalogatrici con separatori per i reperti, la documentazione di scavo, i rilievi e le riprese fotografie. **PR**			
	TOS24_PR.P39.001.011 - Cassette catalogatrici e pozzetti di	0,50000	€ 15,70000	€ 7,85000

		sicurezza per sondaggi geologici - Cassette catalogatrici, con separatori per i campioni, resistenti agli urti complete di etichette, idonee al trasporto. In materiale composito, in PVC rigido e/o in polietilene, di dimensioni circa 0,60 x 1,10 m e n. 5 scomparti per la conservazione di 5 m di carotaggio di d. 101 mm	cad	-5,54%	
		Totale PR			**€ 7,85000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.002.053	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello -Operatore archeologico	2,50000 ora	€ 30,16000	€ 75,40000
	TOS24_RU.M10.002.064	- Impiegato edile - Impiegato 6 livello - Responsabile del recupero archeologico	4,00000 ora	€ 34,73000	€ 138,92000
		Totale RU			**€ 214,32000**
		Sommano euro (A)			**€ 222,17000**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06642 = 3% * B)			€ 35,54720
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,77172
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 283,48892**
		Incidenza Manodopera sul totale 75,6%			*€ 214,32000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,06642*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_10.A04.001.005	TOS24_10 - ARCHEOLOGIA. Interventi o lavorazioni riferite alle attività archeologiche indicate nell'Allegato I.8 del D. Lgs. 36/2023 quali: saggi archeologici e/o scavo archeologico estensivo oltre alle opere connesse a tale attività che, dove espressamente indicato, sono comprensive dell'assistenza archeologica in corso d'opera e/o della lettura geoarcheologica dei carotaggi, condotte da personale altamente specializzato con qualifica di archeologo, cioè con mansioni e compiti indicati nel CCNL del settore dell'edilizia ed attività affini, i cui costi sono indicati nelle tabelle ministeriali. A04 - SCAVI E SAGGI ARCHEOLOGICI. Effettuati su aree di interesse archeologico o interni agli edifici di interesse storico artistico, nelle zone adiacenti o pertinenziali quali: chiostri, cortili o giardini oltre ad aree aperte o terreni, sottoposti a vincolo storico architettonico e culturale o soggetti alla verifica per l'interesse archeologico, antropologico, etnologico, scientifico, artistico e letterario, come definito all'art. 10 del Dlgs 42/2004 Codice quali Beni Culturali. Sono comprese: - la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento; - la salvaguardia da ogni possibile danneggiamento dei ritrovamenti e dei siti di scavo; - le relazioni specialistiche previste all'art. 8 e 25 del Dlgs 42/2004 Codice quali Beni Culturali. - tutti gli oneri per le opere provvisionali; - le sbadacchiature per gli scavi di profondità inferiore a 1,50 m; - ogni altro lavoro per rendere l'opera finita a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto e lo scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, oltre ai costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - scavo archeologico, eseguito a sezione aperta oppure obbligata in qualsiasi tipo di terreno di spessore consistente, naturale o rimaneggiato archeologico. Compresa la finitura delle pareti e scarpe per facilitare l'esecuzione dello scavo stratigrafico, la stesura di adeguata documentazione, la raccolta e prima sistemazione dei reperti e compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale scavato, per le opere provvisionali e le sbadacchiature per scavi di profondità inferiore a 1,50 m. Esclusi il trasporto e lo scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, oltre ai costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 005 - scavo archeologico stratigrafico eseguito a mano, sotto la costante sorveglianza e le direttive dell'archeologo, con l'ausilio di piccole attrezzature quali picconi, pale, badili, cazzuole, ecc. senza l'utilizzo di attrezzature o macchinari anche di piccole dimensioni. Compresa la catalogazione su apposite cassette catalogatrici con separatori per i reperti, la documentazione di scavo, i rilievi e le riprese fotografie.			
	PR			
	TOS24_PR.P39.001.011 - Cassette catalogatrici e pozzetti di sicurezza per sondaggi geologici - Cassette catalogatrici, con separatori per i campioni, resistenti agli urti complete di etichette, idonee al trasporto. In materiale composito, in PVC rigido e/o in polietilene, di dimensioni circa 0,60 x 1,10 m e n. 5	2,00000 cad	€ 15,70000 -5,54%	€ 31,40000

		scomparti per la conservazione di 5 m di carotaggio di d. 101 mm			
		Totale PR			**€ 31,40000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.002.053	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello -Operatore archeologico	3,00000 ora	€ 30,16000	€ 90,48000
	TOS24_RU.M10.002.064	- Impiegato edile - Impiegato 6 livello - Responsabile del recupero archeologico	5,00000 ora	€ 34,73000	€ 173,65000
		Totale RU			**€ 294,81000**
		Sommano euro (A)			**€ 326,21000**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52194 = 1% * B)			€ 52,19360
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,84036
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 416,24396**
		Incidenza Manodopera sul totale 70,83%			*€ 294,81000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,52194*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_10.A04.001.010	TOS24_10 - ARCHEOLOGIA. Interventi o lavorazioni riferite alle attività archeologiche indicate nell'Allegato I.8 del D. Lgs. 36/2023 quali: saggi archeologici e/o scavo archeologico estensivo oltre alle opere connesse a tale attività che, dove espressamente indicato, sono comprensive dell'assistenza archeologica in corso d'opera e/o della lettura geoarcheologica dei carotaggi, condotte da personale altamente specializzato con qualifica di archeologo, cioè con mansioni e compiti indicati nel CCNL del settore dell'edilizia ed attività affini, i cui costi sono indicati nelle tabelle ministeriali. A04 - SCAVI E SAGGI ARCHEOLOGICI. Effettuati su aree di interesse archeologico o interni agli edifici di interesse storico artistico, nelle zone adiacenti o pertinenziali quali: chiostri, cortili o giardini oltre ad aree aperte o terreni, sottoposti a vincolo storico architettonico e culturale o soggetti alla verifica per l'interesse archeologico, antropologico, etnologico, scientifico, artistico e letterario, come definito all'art. 10 del Dlgs 42/2004 Codice quali Beni Culturali. Sono comprese: - la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento; - la salvaguardia da ogni possibile danneggiamento dei ritrovamenti e dei siti di scavo; - le relazioni specialistiche previste all'art. 8 e 25 del Dlgs 42/2004 Codice quali Beni Culturali. - tutti gli oneri per le opere provvisionali; - le sbadacchiature per gli scavi di profondità inferiore a 1,50 m; - ogni altro lavoro per rendere l'opera finita a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto e lo scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, oltre ai costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - scavo archeologico, eseguito a sezione aperta oppure obbligata in qualsiasi tipo di terreno di spessore consistente, naturale o rimaneggiato archeologico. Compresa la finitura delle pareti e scarpe per facilitare l'esecuzione dello scavo stratigrafico, la stesura di adeguata documentazione, la raccolta e prima sistemazione dei reperti e compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale scavato, per le opere provvisionali e le sbadacchiature per scavi di profondità inferiore a 1,50 m. Esclusi il trasporto e lo scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, oltre ai costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 010 - scavo archeologico stratigrafico eseguito con l'utilizzo di attrezzature o macchinari di piccole dimensioni e a mano, sotto la costante sorveglianza e le direttive dell'archeologo, con l'ausilio di piccole attrezzature quali picconi, pale, badili, cazzuole, ecc.. Compresa la catalogazione su cassette catalogatrici con separatori idonee alla raccolta e prima sistemazione dei reperti, la documentazione di scavo, i rilievi e le riprese fotografie .			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.016 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,12000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 1,93889
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 4,90361

		Totale AT			**€ 6,84250**
	PR				
	TOS24_PR.P39.001.011	- Cassette catalogatrici e pozzetti di sicurezza per sondaggi geologici - Cassette catalogatrici, con separatori per i campioni, resistenti agli urti complete di etichette, idonee al trasporto. In materiale composito, in PVC rigido e/o in polietilene, di dimensioni circa 0,60 x 1,10 m e n. 5 scomparti per la conservazione di 5 m di carotaggio di d. 101 mm	2,00000 cad	€ 15,70000 -5,54%	€ 31,40000
		Totale PR			**€ 31,40000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 138,06000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,68160
	TOS24_RU.M10.002.053	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello -Operatore archeologico	2,50000 ora	€ 30,16000	€ 75,40000
	TOS24_RU.M10.002.064	- Impiegato edile - Impiegato 6 livello - Responsabile del recupero archeologico	4,50000 ora	€ 34,73000	€ 156,28500
		Totale RU			**€ 373,42660**
		Sommano euro (A)			**€ 411,66910**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,97601 = 3% * B)			€ 65,86706
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 47,75362
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 525,28978**
		Incidenza Manodopera sul totale 71,09%			*€ 373,42660*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,97601*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.001.001	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 001 - Qualità non a vista spessore 80mm 3 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.002	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 80 mm 3s	0,08000 m³	€ 795,00000 -14,29%	€ 63,60000
	TOS24_PR.P08.024.101	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità non a vista	0,01840 %	€ 795,00000 -14,29%	€ 14,62800
		Totale PR			**€ 78,22800**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,84900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,03500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 95,97719** -12,37%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76782 = 5% * B)			€ 15,35635
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,13335
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 122,46689** -12,37%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,01%			*€ 11,03500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,76782*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.001.002	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 002 - Qualità non a vista spessore 100mm 3 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.003	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 100 mm 3s	0,10000 m³	€ 755,00000 -15,09%	€ 75,50000
	TOS24_PR.P08.024.102	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità non a vista	0,02100 %	€ 755,00000 -15,09%	€ 15,85500
		Totale PR			**€ 91,35500**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,84900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,03500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 109,10419** -13,3%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87283 = 5% * B)			€ 17,45667
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,65609
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 139,21695** -13,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,93%			*€ 11,03500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,87283*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.001.003	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 003 - Qualità non a vista spessore 120mm 3 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.004	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 120 mm 3s	0,12000 m³	€ 745,00000 -15,58%	€ 89,40000
	TOS24_PR.P08.024.103	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità non a vista	0,02160 %	€ 745,00000 -15,58%	€ 16,09200
		Totale PR			**€ 105,49200**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,84900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,03500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 123,24119** -13,95%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98593 = 5% * B)				€ 19,71859
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,29598
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				**€ 157,25576** -13,95%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,02%				*€ 11,03500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				*€ 0,98593*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_12.B07.001.004	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 004 - Qualità non a vista spessore 100mm 5 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.005	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 100 mm 5s	0,10000 m³	€ 755,00000 -13,96%	€ 75,50000
	TOS24_PR.P08.024.104	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità non a vista	0,02100 %	€ 755,00000 -13,96%	€ 15,85500
		Totale PR			**€ 91,35500**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,84900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,03500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 109,10419** -12,32%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87283 = 5% * B)			€ 17,45667
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,65609
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 139,21695** -12,32%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,93%			*€ 11,03500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,87283*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.001.005	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 005 - Qualità non a vista spessore 120mm 5 strati **AT**			

	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.006	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 120 mm 5s	0,12000 m³	€ 760,00000 -14,85%	€ 91,20000
	TOS24_PR.P08.024.105	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità non a vista	0,02040 %	€ 760,00000 -14,85%	€ 15,50400
		Totale PR			**€ 106,70400**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,84900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,03500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 124,45319** -13,31%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99563 = 5% * B)			€ 19,91251
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,43657
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 158,80227** -13,31%
		Incidenza Manodopera sul totale 6,95%			*€ 11,03500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,99563*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.001.006	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 006 - Qualità non a vista spessore 140mm 5 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.007	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 140 mm 5s	0,14000 m³	€ 745,00000 -15,26%	€ 104,30000

	TOS24_PR.P08.024.106	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità non a vista	0,01680 %	€ 745,00000 -15,26%	€ 12,51600
		Totale PR			**€ 116,81600**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,84900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,03500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 134,56519** -13,8%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07652 = 5% * B)			€ 21,53043
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,60956
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 171,70518** -13,8%
		Incidenza Manodopera sul totale 6,43%			*€ 11,03500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,07652*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.001.007	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 007 - Qualità non a vista spessore 160mm 5 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.008	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 160 mm 5s	0,16000 m³	€ 740,00000 -15,51%	€ 118,40000
	TOS24_PR.P08.024.107	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità non a vista	0,01600 %	€ 740,00000 -15,51%	€ 11,84000
		Totale PR			**€ 130,24000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800

	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,84900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,03500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 147,98919** -14,16%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18391 = 5% * B)			€ 23,67827
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,16675
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 188,83421** -14,16%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,84%			*€ 11,03500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,18391*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.005.001	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 001 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.042	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 4,16000
	TOS24_PR.P08.020.042	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 8,32000
	TOS24_PR.P08.020.100	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lungezza fino a 12 m	0,02054 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 10,68080
	TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 5,80000
		Totale PR			**€ 28,96080**
	RU				

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 68,77999** -9,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55024 = 5% * B)			€ 11,00480
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,97848
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,76327** -9,42%
		Incidenza Manodopera sul totale 37,72%			*€ 33,10500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,55024*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.005.002	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 002 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 1,98320
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,70248
		Totale AT			**€ 2,68568**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.042	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 4,16000
	TOS24_PR.P08.020.042	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 8,32000
	TOS24_PR.P08.020.100	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lungezza fino a 12 m	0,02927 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 15,22040
	TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la	1,00000	€ 5,80000	€ 5,80000

		UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	m²	-16,58%	
	TOS24_PR.P18.030.002	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli rigidi in lana di roccia (MW). Conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	2,00000 m²	€ 7,71281 +10,71%	€ 15,42562
	TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
	TOS24_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	1,00000 m²	€ 4,11511 +4,23%	€ 4,11511
		Totale PR			**€ 54,21713**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,00781** -6,64%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72006 = 5% * B)			€ 14,40125
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,44091
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 114,84997** -6,64%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,82%			*€ 33,10500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,72006*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.005.003	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 003 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.042	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 8,32000

	TOS24_PR.P08.020.042	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 4,16000
	TOS24_PR.P08.020.100	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lungezza fino a 12 m	0,02825 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 14,69000
	TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 5,80000
	TOS24_PR.P18.025.002	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conforme alla norma UNI EN 13171:2015. Classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 60	2,00000 m²	€ 19,11033 +18,17%	€ 38,22066
	TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
	TOS24_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	1,00000 m²	€ 4,11511 +4,23%	€ 4,11511
		Totale PR			**€ 76,48177**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 116,30096** -1,85%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93041 = 5% * B)			€ 18,60815
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,49091
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 148,40002** -1,85%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,31%			*€ 33,10500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,93041*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.005.004	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 004 - Montanti e correnti 8x12cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore **AT**			

	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.042	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 4,16000
	TOS24_PR.P08.020.042	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 8,32000
	TOS24_PR.P08.020.100	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lungezza fino a 12 m	0,02036 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 10,58720
	TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 11,60000
	TOS24_PR.P18.030.002	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli rigidi in lana di roccia (MW). Conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	2,00000 m²	€ 7,71281 +10,71%	€ 15,42562
	TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
		Totale PR			**€ 51,26882**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 91,08801** -7,06%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72870 = 5% * B)			€ 14,57408
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,56621
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 116,22830** -7,06%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,48%			*€ 33,10500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,72870*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.005.005	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture			

costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.
B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO
Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018
005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.
005 - Montanti e correnti 8x12cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore.

AT

TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
	Totale AT			**€ 6,71419**

PR

TOS24_PR.P08.020.042	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 4,16000
TOS24_PR.P08.020.042	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 8,32000
TOS24_PR.P08.020.100	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lungezza fino a 12 m	0,02448 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 12,72960
TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 11,60000
TOS24_PR.P18.025.002	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conforme alla norma UNI EN 13171:2015. Classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 60	2,00000 m²	€ 19,11033 +18,17%	€ 38,22066
TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
	Totale PR			**€ 76,20626**

RU

TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
	Totale RU			**€ 33,10500**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 116,02545** -2,56%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92820 = 5% * B)			€ 18,56407
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,45895
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 148,04847** -2,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,36%			*€ 33,10500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,92820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.005.006	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 006 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.043	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 4,68000
	TOS24_PR.P08.020.043	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 9,88000
	TOS24_PR.P08.020.101	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,02724 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 14,16480
	TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 5,80000
		Totale PR			**€ 34,52480**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 74,34399** -10,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59475 = 5% * B)			€ 11,89504
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,62390
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 94,86293** -10,23%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,9%			*€ 33,10500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,59475*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.005.007	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 007 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A.				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.043	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 4,68000
	TOS24_PR.P08.020.043	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 9,88000
	TOS24_PR.P08.020.101	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,02810 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 14,61200
	TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 5,80000
	TOS24_PR.P18.030.003	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli rigidi in lana di roccia (MW). Conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 70, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	2,00000 m²	€ 6,76427 +4,07%	€ 13,52854
	TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600

		a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2			
	TOS24_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	1,00000 m²	€ 4,11511 +4,23%	€ 4,11511
		Totale PR			**€ 53,79165**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 93,61084** -7,89%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74889 = 5% * B)			€ 14,97773
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,85886
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 119,44743** -7,89%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,72%			*€ 33,10500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,74889*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.005.008	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 008 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.043	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 9,88000
	TOS24_PR.P08.020.043	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 4,68000
	TOS24_PR.P08.020.101	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare	0,02943 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 15,30360

		e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m			
	TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 5,80000
	TOS24_PR.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conforme alla norma UNI EN 13171:2015. Classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 100	1,00000 m²	€ 32,04900 +17,6%	€ 32,04900
	TOS24_PR.P18.025.005	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conforme alla norma UNI EN 13171:2015. Classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 40	1,00000 m²	€ 12,85917 +17,44%	€ 12,85917
	TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
	TOS24_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	1,00000 m²	€ 4,11511 +4,23%	€ 4,11511
		Totale PR			**€ 85,86288**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 125,68207** -1,57%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00546 = 5% * B)			€ 20,10913
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,57912
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 160,37032** -1,57%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,64%			*€ 33,10500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,00546*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.005.009	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 009 - Montanti e correnti 8x14cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800

		mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.			
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.043	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 9,88000
	TOS24_PR.P08.020.043	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 4,68000
	TOS24_PR.P08.020.101	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,02791 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 14,51320
	TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 11,60000
	TOS24_PR.P18.030.003	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli rigidi in lana di roccia (MW). Conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 70, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	2,00000 m²	€ 6,76427 +4,07%	€ 13,52854
	TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
		Totale PR			**€ 55,37774**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 95,19693** -8,91%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76158 = 5% * B)			€ 15,23151
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,04284
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 121,47128** -8,91%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,25%			*€ 33,10500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,76158*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.005.010	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018			

	005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 010 - Montanti e correnti 8x14cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.043	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 4,68000
	TOS24_PR.P08.020.043	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 9,88000
	TOS24_PR.P08.020.101	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,03391 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 17,63320
	TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 11,60000
	TOS24_PR.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conforme alla norma UNI EN 13171:2015. Classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 100	1,00000 m²	€ 32,04900 +17,6%	€ 32,04900
	TOS24_PR.P18.025.005	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conforme alla norma UNI EN 13171:2015. Classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 40	1,00000 m²	€ 12,85917 +17,44%	€ 12,85917
	TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
		Totale PR			**€ 89,87737**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 129,69656 -2,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03757 = 5% * B)			€ 20,75145
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,04480
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 165,49281** -2,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 20%			*€ 33,10500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,03757*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.005.011	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 011 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.044	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 10,92000
	TOS24_PR.P08.020.044	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 5,20000
	TOS24_PR.P08.020.102	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02903 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 15,09560
	TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 5,80000
		Totale PR			**€ 37,01560**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,49000 0%	€ 7,69230
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 25,59000 0%	€ 13,81860

	Totale RU			**€ 29,79450**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 73,52429** -10,97%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58819 = 5% * B)			€ 11,76389
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,52882
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 93,81700** -10,97%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,76%			*€ 29,79450*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,58819*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.005.012	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 012 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.044	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 10,92000
	TOS24_PR.P08.020.044	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 5,20000
	TOS24_PR.P08.020.102	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02667 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 13,86840
	TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 5,80000
	TOS24_PR.P18.030.002	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli rigidi in lana di roccia (MW). Conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	1,00000 m²	€ 7,71281 +10,71%	€ 7,71281

	TOS24_PR.P18.030.004	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli rigidi in lana di roccia (MW). Conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	1,00000 m²	€ 13,02777 +10,19%	€ 13,02777
	TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
	TOS24_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	1,00000 m²	€ 4,11511 +4,23%	€ 4,11511
		Totale PR			**€ 61,82009**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,63928** -6,26%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81311 = 5% * B)			€ 16,26228
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,79016
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 129,69172** -6,26%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,53%			*€ 33,10500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,81311*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.005.013	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 013 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.044	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 5,20000

	TOS24_PR.P08.020.044	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 10,92000
	TOS24_PR.P08.020.102	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02871 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 14,92920
	TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 5,80000
	TOS24_PR.P18.025.002	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conforme alla norma UNI EN 13171:2015. Classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 60	1,00000 m²	€ 19,11033 +18,17%	€ 19,11033
	TOS24_PR.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conforme alla norma UNI EN 13171:2015. Classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 100	1,00000 m²	€ 32,04900 +17,6%	€ 32,04900
	TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
	TOS24_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	1,00000 m²	€ 4,11511 +4,23%	€ 4,11511
		Totale PR			**€ 93,29964**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 133,11883** -0,93%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06495 = 5% * B)			€ 21,29901
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,44178
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 169,85962** -0,93%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,49%			*€ 33,10500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,06495*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.005.014	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di			

	sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 014 - Montanti e correnti 8x16cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore				
	AT				
TOS24_AT.N06.018.010	-	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
TOS24_PR.P08.020.044	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 5,20000
TOS24_PR.P08.020.044	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 10,92000
TOS24_PR.P08.020.102	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,03096 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 16,09920
TOS24_PR.P08.113.003	-	Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 11,60000
TOS24_PR.P18.030.002	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli rigidi in lana di roccia (MW). Conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	1,00000 m²	€ 7,71281 +10,71%	€ 7,71281
TOS24_PR.P18.030.004	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli rigidi in lana di roccia (MW). Conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	1,00000 m²	€ 13,02777 +10,19%	€ 13,02777
TOS24_PR.P19.052.002	-	Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
		Totale PR			**€ 65,73578**
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 105,55497** -7,56%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84444 = 5% * B)			€ 16,88880
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,24438
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 134,68815 -7,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,58%			*€ 33,10500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,84444*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.005.015	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 015 - Montanti e correnti 8x16cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
	Totale AT			**€ 6,71419**
	PR			
	TOS24_PR.P08.020.044 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 5,20000
	TOS24_PR.P08.020.044 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 10,92000
	TOS24_PR.P08.020.102 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,03557 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 18,49640
	TOS24_PR.P08.113.003 - Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 11,60000
	TOS24_PR.P18.025.002 - Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conforme alla norma UNI EN 13171:2015. Classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 60	1,00000 m²	€ 19,11033 +18,17%	€ 19,11033
	TOS24_PR.P18.025.004 - Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conforme alla norma UNI EN 13171:2015. Classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 100	1,00000 m²	€ 32,04900 +17,6%	€ 32,04900
	TOS24_PR.P19.052.002 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600

		all'acqua, classe D < 130 g/m2			
		Totale PR			**€ 98,55173**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 138,37092** -2,41%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10697 = 5% * B)			€ 22,13935
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,05103
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 176,56130** -2,41%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,75%			*€ 33,10500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,10697*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.010.001	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 001 - Spessore 120mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 9,91600
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,51238
		Totale AT			**€ 13,42838**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.011	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,12000 m³	€ 575,00000 -3,09%	€ 69,00000
	TOS24_PR.P08.020.110	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,04000 %	€ 575,00000 -3,09%	€ 23,00000
		Totale PR			**€ 92,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600

	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,69800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,23600
		Totale RU			**€ 22,07000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 127,49838** -3%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01999 = 5% * B)			€ 20,39974
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,78981
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 162,68793** -3%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,57%			*€ 22,07000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,01999*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.010.002	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 002 - Spessore 160mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 9,91600
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,51238
		Totale AT			**€ 13,42838**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.011	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,16000 m³	€ 575,00000 -3,09%	€ 92,00000
	TOS24_PR.P08.020.110	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,04000 %	€ 575,00000 -3,09%	€ 23,00000
		Totale PR			**€ 115,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,69800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,23600
		Totale RU			**€ 22,07000**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 150,49838** -3,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20399 = 5% * B)			€ 24,07974
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,45781
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 192,03593** -3,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,49%			*€ 22,07000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,20399*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.010.003	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 003 - Spessore 200mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 9,91600
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,51238
		Totale AT			**€ 13,42838**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.011	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	1,00000 m³	€ 575,00000 -3,09%	€ 575,00000
	TOS24_PR.P08.020.110	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,04000 %	€ 575,00000 -3,09%	€ 23,00000
		Totale PR			**€ 598,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,69800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,23600
		Totale RU			**€ 22,07000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 633,49838** -3,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,06799 = 5% * B)			€ 101,35974
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 73,48581

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 808,34393** -3,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,73%			*€ 22,07000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 5,06799*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.001	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 001 - Qualità non a vista spessore 60mm 3 strati			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			**€ 6,04277**
	PR			
	TOS24_PR.P08.024.001 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 60 mm 3s	0,06000 m³	€ 805,00000 -14,59%	€ 48,30000
	TOS24_PR.P08.024.100 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 60 mm 3s qualità non a vista	0,01200 %	€ 805,00000 -14,59%	€ 9,66000
	Totale PR			**€ 57,96000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
	Totale RU			**€ 9,93150**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 73,93427** -12,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59147 = 5% * B)			€ 11,82948
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,57638
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 94,34013** -12,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,53%			*€ 9,93150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,59147*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.002	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			

	B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 002 - Qualità non a vista spessore 80mm 3 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.002	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 80 mm 3s	0,08000 m³	€ 795,00000 -14,29%	€ 63,60000
	TOS24_PR.P08.024.101	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità non a vista	0,01600 %	€ 795,00000 -14,29%	€ 12,72000
		Totale PR			**€ 76,32000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 92,29427** -12,49%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73835 = 5% * B)			€ 14,76708
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,70614
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 117,76749** -12,49%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,43%			*€ 9,93150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,73835*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.003	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 003 - Qualità non a vista spessore 100mm 3 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220

	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.003	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 100 mm 3s	0,10000 m³	€ 755,00000 -15,09%	€ 75,50000
	TOS24_PR.P08.024.102	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità non a vista	0,01800 %	€ 755,00000 -15,09%	€ 13,59000
		Totale PR			**€ 89,09000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 105,06427** -13,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84051 = 5% * B)			€ 16,81028
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,18746
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 134,06201** -13,42%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,41%			*€ 9,93150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,84051*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.004	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 004 - Qualità non a vista spessore 120mm 3 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.004	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 120 mm 3s	0,12000 m³	€ 745,00000 -15,58%	€ 89,40000
	TOS24_PR.P08.024.103	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria,	0,01800 %	€ 745,00000 -15,58%	€ 13,41000

		staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità non a vista			
		Totale PR			**€ 102,81000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 118,78427** -14,06%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95027 = 5% * B)			€ 19,00548
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,77898
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 151,56873** -14,06%
		Incidenza Manodopera sul totale 6,55%			*€ 9,93150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,95027*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.005	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 005 - Qualità non a vista spessore 100mm 5 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.005	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 100 mm 5s	0,10000 m³	€ 755,00000 -13,96%	€ 75,50000
	TOS24_PR.P08.024.104	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità non a vista	0,01741 %	€ 755,00000 -13,96%	€ 13,14455
		Totale PR			**€ 88,64455**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620

	Totale RU			**€ 9,93150**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,61882** -12,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83695 = 5% * B)			€ 16,73901
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,13578
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 133,49361** -12,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,44%			*€ 9,93150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,83695*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.006	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 006 - Qualità non a vista spessore 120mm 5 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.006	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 120 mm 5s	0,12000 m³	€ 760,00000 -14,85%	€ 91,20000
	TOS24_PR.P08.024.105	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità non a vista	0,01741 %	€ 760,00000 -14,85%	€ 13,23160
		Totale PR			**€ 104,43160**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 120,40587** -13,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96325 = 5% * B)			€ 19,26494
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,96708
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 153,63789** -13,42%
		Incidenza Manodopera sul totale 6,46%			*€ 9,93150*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,96325*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.007	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 007 - Qualità non a vista spessore 140mm 5 strati			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			**€ 6,04277**
	PR			
	TOS24_PR.P08.024.007 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 140 mm 5s	0,14000 m³	€ 745,00000 -15,26%	€ 104,30000
	TOS24_PR.P08.024.106 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità non a vista	0,01680 %	€ 745,00000 -15,26%	€ 12,51600
	Totale PR			**€ 116,81600**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
	Totale RU			**€ 9,93150**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 132,79027** -13,93%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06232 = 5% * B)			€ 21,24644
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,40367
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 169,44038** -13,93%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,86%			*€ 9,93150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,06232*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.008	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento,			

	viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 008 - Qualità non a vista spessore 160mm 5 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.008	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 160 mm 5s	0,16000 m³	€ 740,00000 -15,51%	€ 118,40000
	TOS24_PR.P08.024.107	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità non a vista	0,01680 %	€ 740,00000 -15,51%	€ 12,43200
		Totale PR			**€ 130,83200**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 146,80627** -14,29%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17445 = 5% * B)			€ 23,48900
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,02953
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 187,32480** -14,29%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,3%			*€ 9,93150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,17445*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.009	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 009 - Qualità non a vista spessore 180mm 5 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057

		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.009	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 180 mm 5s	0,18000 m³	€ 750,00000 -14,85%	€ 135,00000
	TOS24_PR.P08.024.108	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 180 mm 5s qualità non a vista	0,01800 %	€ 750,00000 -14,85%	€ 13,50000
		Totale PR			**€ 148,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 164,47427** -13,81%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31579 = 5% * B)			€ 26,31588
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,07902
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 209,86917** -13,81%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,73%			*€ 9,93150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,31579*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.010	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 010 - Qualità non a vista spessore 200mm 5 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.010	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 200 mm 5s	0,20000 m³	€ 740,00000 -22,31%	€ 148,00000
	TOS24_PR.P08.024.109	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 5s qualità non a vista	0,01800 %	€ 740,00000 -22,31%	€ 13,32000

			Totale PR		**€ 161,32000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
			Totale RU		**€ 9,93150**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		**€ 177,29427** -20,88%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41835 = 5% * B)		€ 28,36708
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 20,56614
			TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		**€ 226,22749** -20,88%
			Incidenza Manodopera sul totale 4,39%		*€ 9,93150*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%		*€ 1,41835*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.011	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 011 - Qualità non a vista spessore 200mm 7 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
			Totale AT		**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.011	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 200 mm 7s	0,20000 m³	€ 810,00000 -0,46%	€ 162,00000
	TOS24_PR.P08.024.110	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 7s qualità non a vista	0,01610 %	€ 810,00000 -0,46%	€ 13,04100
			Totale PR		**€ 175,04100**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
			Totale RU		**€ 9,93150**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 191,01527** -0,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,52812 = 5% * B)			€ 30,56244
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,15777
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 243,73548** -0,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,07%			*€ 9,93150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,52812*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.012	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 012 - Qualità non a vista spessore 220mm 7 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.012	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 220 mm 7s	0,22000 m³	€ 820,00000 +0,77%	€ 180,40000
	TOS24_PR.P08.024.111	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 220 mm 7s qualità non a vista	0,01540 %	€ 820,00000 +0,77%	€ 12,62800
		Totale PR			**€ 193,02800**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 209,00227** +0,49%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67202 = 5% * B)			€ 33,44036
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,24426
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 266,68689** +0,49%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,72%			*€ 9,93150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,67202*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.013	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 013 - Qualità non a vista spessore 250mm 7 strati			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			**€ 6,04277**
	PR			
	TOS24_PR.P08.024.013 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 240-250 mm 7s	0,25000 m³	€ 815,00000 +0,15%	€ 203,75000
	TOS24_PR.P08.024.112 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 250 mm 7s qualità non a vista	0,01625 %	€ 815,00000 +0,15%	€ 13,24375
	Totale PR			**€ 216,99375**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
	Totale RU			**€ 9,93150**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 232,96802** -0,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86374 = 5% * B)			€ 37,27488
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,02429
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 297,26719** -0,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,34%			*€ 9,93150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,86374*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.014	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 014 - Qualità non a vista spessore 300mm 7 strati			

	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.014	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 280-300 mm 7s	0,30000 m³	€ 807,50000 -0,77%	€ 242,25000
	TOS24_PR.P08.024.113	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 300 mm 7s qualità non a vista	0,01500 %	€ 807,50000 -0,77%	€ 12,11250
		Totale PR			**€ 254,36250**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 270,33677** -0,89%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,16269 = 5% * B)			€ 43,25388
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,35907
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 344,94972** -0,89%
		Incidenza Manodopera sul totale 2,88%			*€ 9,93150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 2,16269*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.015	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 015 - Qualità a vista spessore 60mm 3 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.019	- Legname per edilizia - pannelli	0,06000	€ 970,00000	€ 58,20000

		compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 60 mm 3s	m³	-13,52%	
	TOS24_PR.P08.024.114	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 60 mm 3s qualità a vista	0,01120 %	€ 970,00000 -13,52%	€ 10,86400
		Totale PR			**€ 69,06400**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,03827** -11,69%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68031 = 5% * B)			€ 13,60612
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,86444
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,50883** -11,69%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,15%			*€ 9,93150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,68031*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.016	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 016 - Qualità a vista spessore 80mm 3 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.020	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 80 mm 3s	0,08000 m³	€ 940,00000 -12,83%	€ 75,20000
	TOS24_PR.P08.024.115	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità a vista	0,01463 %	€ 940,00000 -12,83%	€ 13,75220
		Totale PR			**€ 88,95220**
	RU				

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,92647** -11,43%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83941 = 5% * B)			€ 16,78824
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,17147
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 133,88618** -11,43%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,42%			*€ 9,93150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,83941*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.017	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 017 - Qualità a vista spessore 100mm 3 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.021	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 100 mm 3s	0,10000 m³	€ 905,00000 -13,4%	€ 90,50000
	TOS24_PR.P08.024.116	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità a vista	0,01623 %	€ 905,00000 -13,4%	€ 14,68815
		Totale PR			**€ 105,18815**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 121,16242** -12,13%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96930 = 5% * B)			€ 19,38599

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,05484
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 154,60325** -12,13%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,42%			*€ 9,93150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,96930*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.018	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 018 - Qualità a vista spessore 120mm 3 strati			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			**€ 6,04277**
	PR			
	TOS24_PR.P08.024.022 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 120 mm 3s	0,12000 m³	€ 890,00000 -13,17%	€ 106,80000
	TOS24_PR.P08.024.117 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità a vista	0,01622 %	€ 890,00000 -13,17%	€ 14,43580
	Totale PR			**€ 121,23580**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
	Totale RU			**€ 9,93150**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 137,21007** -12,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09768 = 5% * B)			€ 21,95361
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,91637
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 175,08005** -12,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,67%			*€ 9,93150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,09768*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.019	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova			

	costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 019 - Qualità a vista spessore 100mm 5 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.023	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 100 mm 5s	0,10000 m³	€ 895,00000 -13,53%	€ 89,50000
	TOS24_PR.P08.024.118	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità a vista	0,01575 %	€ 895,00000 -13,53%	€ 14,09625
		Totale PR			**€ 103,59625**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 119,57052** -12,23%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95656 = 5% * B)			€ 19,13128
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,87018
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 152,57198** -12,23%
		Incidenza Manodopera sul totale 6,51%			*€ 9,93150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,95656*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.020	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 020 - Qualità a vista spessore 120mm 5 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220

		sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.			
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.024	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 120 mm 5s	0,12000 m³	€ 890,00000 -13,17%	€ 106,80000
	TOS24_PR.P08.024.119	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità a vista	0,01574 %	€ 890,00000 -13,17%	€ 14,00860
		Totale PR			**€ 120,80860**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 136,78287** -12,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09426 = 5% * B)			€ 21,88526
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,86681
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 174,53494** -12,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,69%			*€ 9,93150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,09426*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.021	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 021 - Qualità a vista spessore 140mm 5 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.025	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 140 mm 5s	0,14000 m³	€ 865,00000 -13,64%	€ 121,10000
	TOS24_PR.P08.024.120	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio	0,01519 %	€ 865,00000 -13,64%	€ 13,13935

		e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità a vista			
		Totale PR			**€ 134,23935**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 150,21362** -12,6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20171 = 5% * B)			€ 24,03418
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,42478
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 191,67258** -12,6%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,18%			*€ 9,93150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,20171*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.022	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 022 - Qualità a vista spessore 160mm 5 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.026	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 160 mm 5s	0,16000 m³	€ 855,00000 -13,64%	€ 136,80000
	TOS24_PR.P08.024.121	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità a vista	0,01518 %	€ 855,00000 -13,64%	€ 12,97890
		Totale PR			**€ 149,77890**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000	€ 25,59000	€ 4,60620

		ora	0%	
	Totale RU			**€ 9,93150**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 165,75317** -12,7%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32603 = 5% * B)			€ 26,52051
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,22737
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 211,50105** -12,7%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,7%			*€ 9,93150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,32603*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.023	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 023 - Qualità a vista spessore 180mm 5 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.027	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 180 mm 5s	0,18000 m³	€ 860,00000 -13,28%	€ 154,80000
	TOS24_PR.P08.024.122	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 180 mm 5s qualità a vista	0,01624 %	€ 860,00000 -13,28%	€ 13,96640
		Totale PR			**€ 168,76640**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 184,74067** -12,46%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47793 = 5% * B)			€ 29,55851
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,42992
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 235,72910** -12,46%

	Incidenza Manodopera sul totale 4,21%			*€ 9,93150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,47793*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.024	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 024 - Qualità a vista spessore 200mm 5 strati			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			**€ 6,04277**
	PR			
	TOS24_PR.P08.024.028 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 200 mm 5s	0,20000 m³	€ 845,00000 -13,92%	€ 169,00000
	TOS24_PR.P08.024.123 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 5s qualità a vista	0,01624 %	€ 845,00000 -13,92%	€ 13,72280
	Totale PR			**€ 182,72280**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
	Totale RU			**€ 9,93150**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 198,69707** -13,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,58958 = 5% * B)			€ 31,79153
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,04886
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 253,53746** -13,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,92%			*€ 9,93150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,58958*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.025	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole			

	(XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 025 - Qualità a vista spessore 200mm 7 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.029	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 200 mm 7s	0,20000 m³	€ 925,00000 +0,27%	€ 185,00000
	TOS24_PR.P08.024.124	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 7s qualità a vista	0,01500 %	€ 925,00000 +0,27%	€ 13,87500
		Totale PR			**€ 198,87500**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 214,84927** +0,04%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,71879 = 5% * B)			€ 34,37588
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,92252
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 274,14767** +0,04%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,62%			*€ 9,93150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,71879*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.026	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 026 - Qualità a vista spessore 220mm 7 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici -	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619

		diesel fino a 126 CV			
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.030	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 220 mm 7s	0,22000 m³	€ 925,00000 +0,27%	€ 203,50000
	TOS24_PR.P08.024.125	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 220 mm 7s qualità a vista	0,01435 %	€ 925,00000 +0,27%	€ 13,27375
		Totale PR			**€ 216,77375**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,84900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,03500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 234,52294** +0,03%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,87618 = 5% * B)			€ 37,52367
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,20466
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 299,25127** +0,03%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,69%			*€ 11,03500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,87618*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.027	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 027 - Qualità a vista spessore 250mm 7 strati			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
	Totale AT			**€ 6,71419**
	PR			
	TOS24_PR.P08.024.031 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 250 mm 7s	0,25000 m³	€ 920,00000 -0,27%	€ 230,00000
	TOS24_PR.P08.024.126 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza %	0,01466 %	€ 920,00000 -0,27%	€ 13,48720

		rispetto al mc di pannello da montare - pannello 250 mm 7s qualità a vista			
		Totale PR			**€ 243,48720**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,84900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,03500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 261,23639** -0,44%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,08989 = 5% * B)			€ 41,79782
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,30342
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 333,33763** -0,44%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,31%			*€ 11,03500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 2,08989*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.028	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 028 - Qualità a vista spessore 300mm 7 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.032	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 300 mm 7s	0,30000 m³	€ 920,00000 -0,27%	€ 276,00000
	TOS24_PR.P08.024.127	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 300 mm 7s qualità a vista	0,01354 %	€ 920,00000 -0,27%	€ 12,45680
		Totale PR			**€ 288,45680**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,84900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,03500**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 306,20599** -0,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,44965 = 5% * B)			€ 48,99296
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,51990
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 390,71885** -0,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,82%			*€ 11,03500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 2,44965*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.005.001	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 001 - Correnti e traversi 8x16cm, 1 pannello OSB sp.15mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.044	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 5,20000
	TOS24_PR.P08.020.044	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 10,92000
	TOS24_PR.P08.020.102	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02695 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 14,01400
	TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 5,80000
		Totale PR			**€ 35,93400**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			

				€ 33,10500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 75,08177** -10,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60065 = 5% * B)			€ 12,01308
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,70949
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 95,80434** -10,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,55%			*€ 33,10500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,60065*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.005.002	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 002 - Correnti e traversi 8x16cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.044	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 5,20000
	TOS24_PR.P08.020.044	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 10,92000
	TOS24_PR.P08.020.102	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02420 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 12,58400
	TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 11,60000
	TOS24_PR.P18.030.002	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli rigidi in lana di roccia (MW). Conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	1,00000 m²	€ 7,71281 +10,71%	€ 7,71281
	TOS24_PR.P18.030.004	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli rigidi in lana di roccia (MW). Conforme alla norma UNI EN 13162:2015,	1,00000 m²	€ 13,02777 +10,19%	€ 13,02777

		senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.			
		Totale PR			**€ 61,04458**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 100,19235** -7,06%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80154 = 5% * B)			€ 16,03078
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,62231
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 127,84544** -7,06%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,89%			*€ 33,10500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,80154*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.005.003	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 003 - Correnti e traversi 8x16cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.044	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 5,20000
	TOS24_PR.P08.020.044	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 10,92000
	TOS24_PR.P08.020.102	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato	0,02872 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 14,93440

		come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m			
	TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 11,60000
	TOS24_PR.P18.025.002	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conforme alla norma UNI EN 13171:2015. Classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 60	1,00000 m²	€ 19,11033 +18,17%	€ 19,11033
	TOS24_PR.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conforme alla norma UNI EN 13171:2015. Classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 100	1,00000 m²	€ 32,04900 +17,6%	€ 32,04900
		Totale PR			**€ 93,81373**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 132,96150** -1,77%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06369 = 5% * B)			€ 21,27384
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,42353
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 169,65887** -1,77%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,51%			*€ 33,10500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,06369*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.005.004	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 004 - Correnti e traversi 10x20cm, 1 pannello OSB sp.15mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.045	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,03300 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 17,16000
	TOS24_PR.P08.020.045	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il	0,01600 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 8,32000

		legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m			
	TOS24_PR.P08.020.103	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,02727 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 14,18040
	TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	0,01500 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 0,08700
		Totale PR			**€ 39,74740**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,89517** -11,13%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63116 = 5% * B)			€ 12,62323
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,15184
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 100,67024** -11,13%
		Incidenza Manodopera sul totale 32,88%			*€ 33,10500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,63116*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.005.005	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 005 - Correnti e traversi 10x20cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine.				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.045	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 8,32000

	TOS24_PR.P08.020.045	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,03300 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 17,16000
	TOS24_PR.P08.020.103	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,02630 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 13,67600
	TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 11,60000
	TOS24_PR.P18.030.004	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli rigidi in lana di roccia (MW). Conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	2,00000 m²	€ 13,02777 +10,19%	€ 26,05554
		Totale PR			**€ 76,81154**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 115,95931** -7,67%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92767 = 5% * B)			€ 18,55349
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,45128
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 147,96408** -7,67%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,37%			*€ 33,10500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,92767*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.005.006	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 006 - Correnti e traversi 10x20cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			**€ 6,04277**

	PR				
	TOS24_PR.P08.020.045	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,03300 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 17,16000
	TOS24_PR.P08.020.045	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 8,32000
	TOS24_PR.P08.020.103	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,02557 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 13,29640
	TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 11,60000
	TOS24_PR.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conforme alla norma UNI EN 13171:2015. Classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 100	2,00000 m²	€ 32,04900 +17,6%	€ 64,09800
		Totale PR			**€ 114,47440**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 153,62217** -1,52%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,22898 = 5% * B)			€ 24,57955
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,82017
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 196,02189** -1,52%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,89%			*€ 33,10500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,22898*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.005.007	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 007 - Correnti e traversi 10x24cm, 1 pannello OSB sp.15mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220

		mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.			
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.046	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 9,88000
	TOS24_PR.P08.020.046	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,04000 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 20,80000
	TOS24_PR.P08.020.104	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,03063 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 15,92760
	TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 5,80000
		Totale PR			**€ 52,40760**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 91,55537** -12,15%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73244 = 5% * B)			€ 14,64886
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,62042
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 116,82465** -12,15%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,34%			*€ 33,10500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,73244*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.005.008	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 008 - Correnti e traversi 10x24cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio	0,09000	€ 49,58000	€ 4,46220

		articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	ora	-9,09%	
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.046	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,04000 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 20,80000
	TOS24_PR.P08.020.046	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 9,88000
	TOS24_PR.P08.020.104	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,02813 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 14,62760
	TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 11,60000
	TOS24_PR.P18.030.004	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli rigidi in lana di roccia (MW). Conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	2,00000 m²	€ 13,02777 +10,19%	€ 26,05554
	TOS24_PR.P18.030.005	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli rigidi in lana di roccia (MW). Conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 40, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	1,00000 m²	€ 5,32931 +9,67%	€ 5,32931
		Totale PR			**€ 88,29245**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 127,44022** -7,7%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01952 = 5% * B)			€ 20,39044
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,78307
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 162,61373** -7,7%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,36%			*€ 33,10500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,01952*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.005.009	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di			

	esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 009 - Correnti e traversi 10x24cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine			
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.		0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV		0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.046 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m		0,04000 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 20,80000
	TOS24_PR.P08.020.046 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m		0,01900 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 9,88000
	TOS24_PR.P08.020.104 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m		0,02818 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 14,65360
	TOS24_PR.P08.113.003 - Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm		2,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 11,60000
	TOS24_PR.P18.025.004 - Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conforme alla norma UNI EN 13171:2015. Classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 100		2,00000 m²	€ 32,04900 +17,6%	€ 64,09800
	TOS24_PR.P18.025.005 - Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conforme alla norma UNI EN 13171:2015. Classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 40		1,00000 m²	€ 12,85917 +17,44%	€ 12,85917
		Totale PR			**€ 133,89077**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato		0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune		0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 173,70996** -1,17%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,38968 = 5% * B)			€ 27,79359
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,15036

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 221,65391** -1,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,94%			*€ 33,10500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,38968*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.010.001	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 001 - Spessore 100mm			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			**€ 6,04277**
	PR			
	TOS24_PR.P08.023.010 - Legname per edilizia – Lamellare abete - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 100 mm	0,10000 m³	€ 750,00000 -6,83%	€ 75,00000
	TOS24_PR.P08.023.100 - Legname per edilizia – Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – pannelli legno lamellare spessore 100mm	0,02000 %	€ 750,00000 -6,83%	€ 15,00000
	Totale PR			**€ 90,00000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
	Totale RU			**€ 9,93150**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 105,97427** -6,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84779 = 5% * B)			€ 16,95588
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,29302
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 135,22317** -6,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,34%			*€ 9,93150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,84779*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.010.002	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture			

	costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 002 - Spessore 120mm			
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.		0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV		0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.023.011 - Legname per edilizia – Lamellare abete - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 120 mm		0,12000 m³	€ 750,00000 -6,83%	€ 90,00000
	TOS24_PR.P08.023.101 - Legname per edilizia – Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – pannelli legno lamellare spessore 120mm		0,01980 %	€ 750,00000 -6,83%	€ 14,85000
		Totale PR			**€ 104,85000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato		0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune		0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 120,82427** -6,31%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96659 = 5% * B)			€ 19,33188
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,01562
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 154,17177** -6,31%
		Incidenza Manodopera sul totale 6,44%			*€ 9,93150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,96659*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.010.003	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 003 - Spessore 140mm			

	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.023.012	- Legname per edilizia – Lamellare abete - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 140 mm	0,14000 m³	€ 750,00000 -6,83%	€ 105,00000
	TOS24_PR.P08.023.102	- Legname per edilizia – Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – pannelli legno lamellare spessore 140mm	0,01960 %	€ 750,00000 -6,83%	€ 14,70000
		Totale PR			**€ 119,70000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 135,67427** -6,37%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08539 = 5% * B)			€ 21,70788
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,73822
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 173,12037** -6,37%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,74%			*€ 9,93150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,08539*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.010.004	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 004 - Spessore 160mm			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			**€ 6,04277**
	PR			

	TOS24_PR.P08.023.013	- Legname per edilizia – Lamellare abete - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 160 mm	0,16000 m³	€ 750,00000 -6,83%	€ 120,00000
	TOS24_PR.P08.023.103	- Legname per edilizia – Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – pannelli legno lamellare spessore 160mm	0,01920 %	€ 750,00000 -6,83%	€ 14,40000
		Totale PR			**€ 134,40000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 150,37427** -6,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20299 = 5% * B)			€ 24,05988
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,44342
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 191,87757** -6,42%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,18%			*€ 9,93150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,20299*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.010.005	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 005 - Spessore 180mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.023.014	- Legname per edilizia – Lamellare abete - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 180 mm	0,18000 m³	€ 750,00000 -6,83%	€ 135,00000
	TOS24_PR.P08.023.104	- Legname per edilizia – Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – pannelli legno lamellare spessore 180mm	0,01980 %	€ 750,00000 -6,83%	€ 14,85000
		Totale PR			**€ 149,85000**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 165,82427** -6,46%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32659 = 5% * B)			€ 26,53188
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,23562
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 211,59177** -6,46%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,69%			*€ 9,93150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,32659*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.010.006	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 006 - Spessore 200mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.023.015	- Legname per edilizia – Lamellare abete - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 200 mm	0,20000 m³	€ 750,00000 -6,83%	€ 150,00000
	TOS24_PR.P08.023.105	- Legname per edilizia – Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – pannelli legno lamellare spessore 200mm	0,01900 %	€ 750,00000 -6,83%	€ 14,25000
		Totale PR			**€ 164,25000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 180,22427 -6,49%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,44179 = 5% * B)			€ 28,83588
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,90602
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 229,96617** -6,49%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,32%			*€ 9,93150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,44179*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.001.001	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 001 - Qualità non a vista spessore 80mm 3 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.101	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità non a vista	0,01840 %	€ 795,00000 -14,29%	€ 14,62800
		Totale PR			**€ 14,62800**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.024.002	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 80 mm 3s	0,08000 m³	€ 750,00000 0%	€ 60,00000
		Totale PRCAM			**€ 60,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,84900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800

	Totale RU			**€ 11,03500**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 92,37719** -3,09%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14780 = 1% * B)			€ 14,78035
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,71575
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 117,87329** -3,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,36%			*€ 11,03500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14780*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.001.002	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 002 - Qualità non a vista spessore 100mm 3 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.102	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità non a vista	0,02100 %	€ 755,00000 -15,09%	€ 15,85500
		Totale PR			**€ 15,85500**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.024.003	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 100 mm 3s	0,10000 m³	€ 750,00000 0%	€ 75,00000
		Totale PRCAM			**€ 75,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000	€ 28,49000	€ 2,84900

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,03500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,60419** -2,97%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17377 = 1% * B)			€ 17,37667
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,59809
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 138,57895** -2,97%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,96%			*€ 11,03500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17377*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.001.003	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 003 - Qualità non a vista spessore 120mm 3 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.103	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità non a vista	0,02160 %	€ 745,00000 -15,58%	€ 16,09200
		Totale PR			**€ 16,09200**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.024.004	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 120 mm 3s	0,12000 m³	€ 750,00000 0%	€ 90,00000
		Totale PRCAM			**€ 90,00000**
	RU				

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,84900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,03500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 123,84119** -2,73%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19815 = 1% * B)			€ 19,81459
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,36558
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 158,02136** -2,73%
		Incidenza Manodopera sul totale 6,98%			*€ 11,03500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19815*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.001.004	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 004 - Qualità non a vista spessore 100mm 5 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.104	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità non a vista	0,02100 %	€ 755,00000 -13,96%	€ 15,85500
		Totale PR			**€ 15,85500**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.024.005	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 100 mm 5s	0,10000 m³	€ 750,00000 0%	€ 75,00000

		Totale PRCAM			**€ 75,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,84900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,03500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,60419** -2,76%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17377 = 1% * B)			€ 17,37667
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,59809
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 138,57895** -2,76%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,96%			*€ 11,03500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17377*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.001.005	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 005 - Qualità non a vista spessore 120mm 5 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.105	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità non a vista	0,02040 %	€ 760,00000 -14,85%	€ 15,50400
		Totale PR			**€ 15,50400**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.024.006	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi	0,12000 m³	€ 750,00000 0%	€ 90,00000

		edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 120 mm 5s			
		Totale PRCAM			**€ 90,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,84900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,03500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 123,25319** -2,54%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19721 = 1% * B)			€ 19,72051
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,29737
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 157,27107** -2,54%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,02%			*€ 11,03500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19721*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.001.006	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 006 - Qualità non a vista spessore 140mm 5 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.106	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità non a vista	0,01680 %	€ 745,00000 -15,26%	€ 12,51600
		Totale PR			**€ 12,51600**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.024.007	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto	0,14000 m³	€ 750,00000 0%	€ 105,00000

		M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 140 mm 5s			
		Totale PRCAM			**€ 105,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,84900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,03500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 135,26519** -2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21642 = 1% * B)			€ 21,64243
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,69076
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 172,59838** -2%
		Incidenza Manodopera sul totale 6,39%			*€ 11,03500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21642*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.001.007	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 007 - Qualità non a vista spessore 160mm 5 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.107	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità non a vista	0,01600 %	€ 740,00000 -15,51%	€ 11,84000
		Totale PR			**€ 11,84000**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.024.008	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN	0,16000 m³	€ 750,00000 0%	€ 120,00000

		14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 160 mm 5s			
		Totale PRCAM			**€ 120,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,84900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,03500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 149,58919** -1,76%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23934 = 1% * B)			€ 23,93427
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,35235
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 190,87581** -1,76%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,78%			*€ 11,03500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23934*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.005.001	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 001 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.100	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno	0,02054 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 10,68080

		da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lungezza fino a 12 m			
		Totale PR			**€ 10,68080**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.020.042	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 540,00000 0%	€ 8,64000
	TOS24_PRCAM.P08.020.042	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 540,00000 0%	€ 4,32000
	TOS24_PRCAM.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 5,40000
		Totale PRCAM			**€ 18,36000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 68,85999** -4,22%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11018 = 1% * B)			€ 11,01760
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,98776
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,86535** -4,22%
		Incidenza Manodopera sul totale 37,68%			*€ 33,10500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11018*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.005.002	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018			

	e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 002 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di vetro densità 55kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 1,98320
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,70248
		Totale AT			**€ 2,68568**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.100	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lungezza fino a 12 m	0,02927 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 15,22040
	TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
		Totale PR			**€ 16,39640**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.020.042	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 540,00000 0%	€ 4,32000
	TOS24_PRCAM.P08.020.042	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 540,00000 0%	€ 8,64000
	TOS24_PRCAM.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto	1,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 5,40000

		M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.031.022	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	2,00000 m²	€ 18,27125 +15,7%	€ 36,54250
	TOS24_PRCAM.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,00000 m²	€ 4,34450 +1,29%	€ 4,34450
		Totale PRCAM			**€ 59,24700**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 111,43408** +0,97%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17829 = 1% * B)			€ 17,82945
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,92635
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 142,18988** +0,97%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,28%			*€ 33,10500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17829*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.005.003	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 003 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A **AT**			

TOS24_AT.N06.018.010	-	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
PR					
TOS24_PR.P08.020.100	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lungezza fino a 12 m	0,02825 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 14,69000
TOS24_PR.P19.052.002	-	Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
		Totale PR			**€ 15,86600**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P08.020.042	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 540,00000 0%	€ 8,64000
TOS24_PRCAM.P08.020.042	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 540,00000 0%	€ 4,32000
TOS24_PRCAM.P08.113.003	-	Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 5,40000
TOS24_PRCAM.P18.025.002	-	Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 60 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	2,00000 m²	€ 15,41684 +2,34%	€ 30,83368

	TOS24_PRCAM.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,00000 m²	€ 4,34450 +1,29%	€ 4,34450
		Totale PRCAM			**€ 53,53818**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 109,22337** -2,99%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17476 = 1% * B)			€ 17,47574
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,66991
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 139,36902** -2,99%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,75%			*€ 33,10500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17476*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.005.004	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 004 - Montanti e correnti 8x12cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di vetro densità 55kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.100	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno	0,02036 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 10,58720

		da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lungezza fino a 12 m			
TOS24_PR.P19.052.002	-	Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
		Totale PR			**€ 11,76320**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P08.020.042	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 540,00000 0%	€ 8,64000
TOS24_PRCAM.P08.020.042	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 540,00000 0%	€ 4,32000
TOS24_PRCAM.P08.113.003	-	Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 10,80000
TOS24_PRCAM.P18.031.022	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	2,00000 m²	€ 18,27125 +15,7%	€ 36,54250
		Totale PRCAM			**€ 60,30250**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 111,88489** +1,64%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17902 = 1% * B)			€ 17,90158
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,97865
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 142,76512** +1,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,19%			*€ 33,10500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17902*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.005.005	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 005 - Montanti e correnti 8x12cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore.				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.100	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lungezza fino a 12 m	0,02448 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 12,72960
	TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
		Totale PR			**€ 13,90560**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.020.042	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da	0,01600 m³	€ 540,00000 0%	€ 8,64000

		8x12, lunghezza fino a 12 m			
	TOS24_PRCAM.P08.020.042	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 540,00000 0%	€ 4,32000
	TOS24_PRCAM.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 10,80000
	TOS24_PRCAM.P18.025.002	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 60 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	2,00000 m²	€ 15,41684 +2,34%	€ 30,83368
		Totale PRCAM			**€ 54,59368**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,31847** -2,65%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17331 = 1% * B)			€ 17,33096
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,56494
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 138,21437** -2,65%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,95%			*€ 33,10500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17331*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.005.006	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle			

	istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 006 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm				
	AT				
TOS24_AT.N06.018.010	-	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
TOS24_PR.P08.020.101	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,02724 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 14,16480
		Totale PR			**€ 14,16480**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.043	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 540,00000 0%	€ 10,26000
TOS24_PRCAM.P08.020.043	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 540,00000 0%	€ 4,86000
TOS24_PRCAM.P08.113.003	-	Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 5,40000
		Totale PRCAM			**€ 20,52000**
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400

	Totale RU			**€ 33,10500**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 74,50399** -4,93%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11921 = 1% * B)			€ 11,92064
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,64246
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 95,06709** -4,93%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,82%			*€ 33,10500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11921*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.005.007	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 007 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di legno mineralizzata nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A.				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.101	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,02810 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 14,61200
	TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
		Totale PR			**€ 15,78800**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.020.043	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del	0,01900 m³	€ 540,00000 0%	€ 10,26000

		servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m			
	TOS24_PRCAM.P08.020.043	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 540,00000 0%	€ 4,86000
	TOS24_PRCAM.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 5,40000
	TOS24_PRCAM.P18.024.008	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite o cemento. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13168:2015; - UNI EN 13501-1 - pannello con cemento, spessore mm 75, in classe B-s1,d0 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. (Descrizione aggiornata per anno 2023)	2,00000 m²	€ 29,20000 +5,01%	€ 58,40000
	TOS24_PRCAM.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,00000 m²	€ 4,34450 +1,29%	€ 4,34450
		Totale PRCAM			**€ 83,26450**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 138,87169** -0,9%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22219 = 1% * B)			€ 22,21947
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,10912
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 177,20028** -0,9%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,68%			*€ 33,10500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22219*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.005.008	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 008 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
	Totale AT			**€ 6,71419**
	PR			
	TOS24_PR.P08.020.101 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,02943 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 15,30360
	TOS24_PR.P19.052.002 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
	Totale PR			**€ 16,47960**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P08.020.043 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 540,00000 0%	€ 4,86000
	TOS24_PRCAM.P08.020.043 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per	0,01900 m³	€ 540,00000 0%	€ 10,26000

		interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m			
TOS24_PRCAM.P08.113.003	-	Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 5,40000
TOS24_PRCAM.P18.025.004	-	Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 100 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	1,00000 m²	€ 25,81380 +2,33%	€ 25,81380
TOS24_PRCAM.P18.025.005	-	Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 40 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	1,00000 m²	€ 10,34926 +2,37%	€ 10,34926
TOS24_PRCAM.P23.001.002	-	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,00000 m²	€ 4,34450 +1,29%	€ 4,34450
		Totale PRCAM			**€ 61,02756**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 117,32635** -2,8%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18772 = 1% * B)			€ 18,77222
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,60986
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 149,70843** -2,8%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,11%			*€ 33,10500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18772*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.005.009	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM.			

	Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 009 - Montanti e correnti 8x14cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di legno mineralizzata nell'intercapedine, freno vapore				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.101	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,02791 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 14,51320
	TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
		Totale PR			**€ 15,68920**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.020.043	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 540,00000 0%	€ 10,26000
	TOS24_PRCAM.P08.020.043	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 540,00000 0%	€ 4,86000
	TOS24_PRCAM.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto	2,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 10,80000

		M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.024.008	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite o cemento. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13168:2015; - UNI EN 13501-1 - pannello con cemento, spessore mm 75, in classe B-s1,d0 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. (Descrizione aggiornata per anno 2023)	2,00000 m²	€ 29,20000 +5,01%	€ 58,40000
		Totale PRCAM			**€ 84,32000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 139,82839** -0,92%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22373 = 1% * B)			€ 22,37254
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,22009
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 178,42102** -0,92%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,55%			*€ 33,10500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22373*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.005.010	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 010 - Montanti e correnti 8x14cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			

					€ 6,71419
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.101	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,03391 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 17,63320
	TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
		Totale PR			**€ 18,80920**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.020.043	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 540,00000 0%	€ 4,86000
	TOS24_PRCAM.P08.020.043	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 540,00000 0%	€ 10,26000
	TOS24_PRCAM.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 10,80000
	TOS24_PRCAM.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 100 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	1,00000 m²	€ 25,81380 +2,33%	€ 25,81380
	TOS24_PRCAM.P18.025.005	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 40 mm - densità 160±10 kg/m³	1,00000 m²	€ 10,34926 +2,37%	€ 10,34926

		- λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa			
		Totale PRCAM			**€ 62,08306**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 120,71145** -3,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19314 = 1% * B)			€ 19,31383
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,00253
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 154,02781** -3,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,49%			*€ 33,10500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19314*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.005.011	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 011 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.102	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02903 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 15,09560
		Totale PR			**€ 15,09560**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.020.044	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016	0,02100 m³	€ 540,00000 0%	€ 11,34000

		proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m			
TOS24_PRCAM.P08.020.044	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 540,00000 0%	€ 5,40000
TOS24_PRCAM.P08.113.003	-	Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 5,40000
		Totale PRCAM			**€ 22,14000**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,28360
TOS24_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,49000 0%	€ 7,69230
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 25,59000 0%	€ 13,81860
		Totale RU			**€ 29,79450**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 73,74429** -5,25%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11799 = 1% * B)			€ 11,79909
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,55434
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 94,09772** -5,25%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,66%			*€ 29,79450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11799*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.005.012	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il			

	prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 012 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di vetro densità 55kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.102	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02667 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 13,86840
	TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
		Totale PR			**€ 15,04440**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.020.044	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 540,00000 0%	€ 5,40000
	TOS24_PRCAM.P08.020.044	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 540,00000 0%	€ 11,34000
	TOS24_PRCAM.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 5,40000
	TOS24_PRCAM.P18.031.022	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW).	1,00000 m²	€ 18,27125 +15,7%	€ 18,27125

		Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
	TOS24_PRCAM.P18.031.024	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m²	€ 30,38875 +15,51%	€ 30,38875
	TOS24_PRCAM.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,00000 m²	€ 4,34450 +1,29%	€ 4,34450
		Totale PRCAM			**€ 75,14450**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 130,00809** +2,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20801 = 1% * B)			€ 20,80129
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,08094
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 165,89032** +2,11%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,96%			*€ 33,10500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20801*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.005.013	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.			

	013 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A				
	AT				
TOS24_AT.N06.018.010	-	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
TOS24_PR.P08.020.102	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02871 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 14,92920
TOS24_PR.P19.052.002	-	Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
		Totale PR			**€ 16,10520**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.044	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 540,00000 0%	€ 11,34000
TOS24_PRCAM.P08.020.044	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 540,00000 0%	€ 5,40000
TOS24_PRCAM.P08.113.003	-	Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 5,40000
TOS24_PRCAM.P18.025.002	-	Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015;	1,00000 m²	€ 15,41684 +2,34%	€ 15,41684

		- UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 60 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa			
	TOS24_PRCAM.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 100 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	1,00000 m²	€ 25,81380 +2,33%	€ 25,81380
	TOS24_PRCAM.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,00000 m²	€ 4,34450 +1,29%	€ 4,34450
		Totale PRCAM			**€ 67,71514**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 123,63953** -2,51%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19782 = 1% * B)			€ 19,78232
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,34219
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 157,76404** -2,51%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,98%			*€ 33,10500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19782*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.005.014	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 014 - Montanti e correnti 8x16cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di lana di vetro densità 55kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali -	0,10000	€ 17,56189	€ 1,75619

		oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	-0,49%	
		Totale AT			**€ 6,71419**
PR					
TOS24_PR.P08.020.102	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,03096 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 16,09920
TOS24_PR.P19.052.002	-	Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
		Totale PR			**€ 17,27520**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P08.020.044	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 540,00000 0%	€ 5,40000
TOS24_PRCAM.P08.020.044	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 540,00000 0%	€ 11,34000
TOS24_PRCAM.P08.113.003	-	Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 10,80000
TOS24_PRCAM.P18.031.022	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m²	€ 18,27125 +15,7%	€ 18,27125
TOS24_PRCAM.P18.031.024	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a:	1,00000 m²	€ 30,38875 +15,51%	€ 30,38875

		- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
		Totale PRCAM			**€ 76,20000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 133,29439** +1,6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21327 = 1% * B)			€ 21,32710
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,46215
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 170,08364** +1,6%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,46%			*€ 33,10500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21327*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.005.015	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 015 - Montanti e correnti 8x16cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.102	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori	0,03557 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 18,49640

		per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m			
TOS24_PR.P19.052.002	-	Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
		Totale PR			**€ 19,67240**
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P08.020.044	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 540,00000 0%	€ 11,34000
TOS24_PRCAM.P08.020.044	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 540,00000 0%	€ 5,40000
TOS24_PRCAM.P08.113.003	-	Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 10,80000
TOS24_PRCAM.P18.025.002	-	Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 60 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	1,00000 m²	€ 15,41684 +2,34%	€ 15,41684
TOS24_PRCAM.P18.025.004	-	Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 100 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	1,00000 m²	€ 25,81380 +2,33%	€ 25,81380
		Totale PRCAM			**€ 68,77064**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,60000	€ 25,59000	€ 15,35400

		ora	0%	
	Totale RU			**€ 33,10500**
	Sommano euro (A)			**€ 128,26223**
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,09%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20522 = 1% * B)			€ 20,52196
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,87842
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 163,66261**
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,23%			*€ 33,10500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20522*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.010.001	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura 001 - Spessore 120mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	-	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 9,91600
	TOS24_AT.N06.100.900	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,51238
			Totale AT			**€ 13,42838**
	PR					
	TOS24_PR.P08.020.110	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,04000 %	€ 575,00000 -3,09%	€ 23,00000
			Totale PR			**€ 23,00000**
	PRCAM					
	TOS24_PRCAM.P08.020.011	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	0,12000 m³	€ 415,00000 +3,75%	€ 49,80000

		edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6			
		Totale PRCAM			**€ 49,80000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,69800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,23600
		Totale RU			**€ 22,07000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,29838** +0,05%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17328 = 1% * B)			€ 17,32774
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,56261
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 138,18873** +0,05%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,97%			*€ 22,07000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17328*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.010.002	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura 002 - Spessore 160mm			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 9,91600
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,51238
	Totale AT			**€ 13,42838**
	PR			
	TOS24_PR.P08.020.110 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura	0,04000 %	€ 575,00000 -3,09%	€ 23,00000

		(ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6			
		Totale PR			**€ 23,00000**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.020.011	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,16000 m³	€ 415,00000 +3,75%	€ 66,40000
		Totale PRCAM			**€ 66,40000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,69800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,23600
		Totale RU			**€ 22,07000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 124,89838** +0,53%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19984 = 1% * B)			€ 19,98374
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,48821
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 159,37033** +0,53%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,85%			*€ 22,07000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19984*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.010.003	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura 003 - Spessore 200mm			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio	0,20000	€ 49,58000	€ 9,91600

		articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	ora	-9,09%	
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,51238
		Totale AT			**€ 13,42838**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.110	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,04000 %	€ 575,00000 -3,09%	€ 23,00000
		Totale PR			**€ 23,00000**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.020.011	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	1,00000 m³	€ 415,00000 +3,75%	€ 415,00000
		Totale PRCAM			**€ 415,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,69800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,23600
		Totale RU			**€ 22,07000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 473,49838** +2,88%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75760 = 1% * B)			€ 75,75974
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 54,92581
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 604,18393** +2,88%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,65%			*€ 22,07000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,75760*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.001	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).			

	Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 001 - Qualità non a vista Spessore: 60 mm con 3 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.100	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 60 mm 3s qualità non a vista	0,01200 %	€ 805,00000 -14,59%	€ 9,66000
		Totale PR			**€ 9,66000**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.024.001	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 60 mm 3s	0,06000 m³	€ 750,00000 0%	€ 45,00000
		Totale PRCAM			**€ 45,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 70,63427** -2,89%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11301 = 1% * B)			€ 11,30148
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,19358
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,12933** -2,89%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,02%			*€ 9,93150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11301*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.002	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si			

	riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 002 - Qualità non a vista. Spessore: 80 mm con 3 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.101	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità non a vista	0,01600 %	€ 795,00000 -14,29%	€ 12,72000
		Totale PR			**€ 12,72000**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.024.002	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 80 mm 3s	0,08000 m³	€ 750,00000 0%	€ 60,00000
		Totale PRCAM			**€ 60,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 88,69427** -2,82%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14191 = 1% * B)			€ 14,19108
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,28854
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 113,17389** -2,82%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,78%			*€ 9,93150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14191*
Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.003	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 003 - Qualità non a vista spessore 100mm 3 strati			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			**€ 6,04277**
	PR			
	TOS24_PR.P08.024.102 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità non a vista	0,01800 %	€ 755,00000 -15,09%	€ 13,59000
	Totale PR			**€ 13,59000**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P08.024.003 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 100 mm 3s	0,10000 m³	€ 750,00000 0%	€ 75,00000
	Totale PRCAM			**€ 75,00000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
	Totale RU			**€ 9,93150**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,56427** -2,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16730 = 1% * B)			€ 16,73028
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,12946
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 133,42401 -2,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,44%			*€ 9,93150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16730*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.004	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 004 - Qualità non a vista spessore 120mm 3 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.103	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità non a vista	0,01800 %	€ 745,00000 -15,58%	€ 13,41000
		Totale PR			**€ 13,41000**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.024.004	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 120 mm 3s	0,12000 m³	€ 750,00000 0%	€ 90,00000
		Totale PRCAM			**€ 90,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 119,38427** -2,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19101 = 1% * B)			€ 19,10148
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,84858
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 152,33433** -2,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,52%			*€ 9,93150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19101*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.005	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 005 - Qualità non a vista spessore 100mm 5 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.104	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità non a vista	0,01741 %	€ 755,00000 -13,96%	€ 13,14455
		Totale PR			**€ 13,14455**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.024.005	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 100 mm 5s	0,10000 m³	€ 750,00000 0%	€ 75,00000
		Totale PRCAM			**€ 75,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120

	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,11882** -2,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16659 = 1% * B)			€ 16,65901
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,07778
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 132,85561** -2,42%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,48%			*€ 9,93150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16659*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.006	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 006 - Qualità non a vista spessore 120mm 5 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.105	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità non a vista	0,01741 %	€ 760,00000 -14,85%	€ 13,23160
		Totale PR			**€ 13,23160**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.024.006	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 120 mm 5s	0,12000 m³	€ 750,00000 0%	€ 90,00000

			Totale PRCAM		**€ 90,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
			Totale RU		**€ 9,93150**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		**€ 119,20587** -2,26%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19073 = 1% * B)		€ 19,07294
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,82788
			TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		**€ 152,10669** -2,26%
			Incidenza Manodopera sul totale 6,53%		*€ 9,93150*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		*€ 0,19073*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.007	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 007 - Qualità non a vista spessore 140mm 5 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.106	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità non a vista	0,01680 %	€ 745,00000 -15,26%	€ 12,51600
		Totale PR			**€ 12,51600**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.024.007	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto	0,14000 m³	€ 750,00000 0%	€ 105,00000

		M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 140 mm 5s			
		Totale PRCAM			**€ 105,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 133,49027** -1,99%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21358 = 1% * B)			€ 21,35844
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,48487
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 170,33358** -1,99%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,83%			*€ 9,93150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21358*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.008	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 008 - Qualità non a vista spessore 160mm 5 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.107	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità non a vista	0,01680 %	€ 740,00000 -15,51%	€ 12,43200
		Totale PR			**€ 12,43200**
	PRCAM				

	TOS24_PRCAM.P08.024.008	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 160 mm 5s	0,16000 m³	€ 750,00000 0%	€ 120,00000
		Totale PRCAM			**€ 120,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 148,40627** -1,81%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23745 = 1% * B)			€ 23,74500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,21513
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 189,36640** -1,81%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,24%			*€ 9,93150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23745*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.009	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 009 - Qualità non a vista spessore 180mm 5 strati			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			**€ 6,04277**
	PR			
	TOS24_PR.P08.024.108 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il	0,01800 %	€ 750,00000 -14,85%	€ 13,50000

		prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 180 mm 5s qualità non a vista			
		Totale PR			**€ 13,50000**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.024.009	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 180 mm 5s	0,18000 m³	€ 750,00000 0%	€ 135,00000
		Totale PRCAM			**€ 135,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 164,47427** -1,68%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26316 = 1% * B)			€ 26,31588
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,07902
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 209,86917** -1,68%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,73%			*€ 9,93150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26316*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.010	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 010 - Qualità non a vista spessore 200mm 5 strati			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			**€ 6,04277**

	PR				
	TOS24_PR.P08.024.109	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 5s qualità non a vista	0,01800 %	€ 740,00000 -22,31%	€ 13,32000
		Totale PR			**€ 13,32000**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.024.010	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 200 mm 5s	0,20000 m³	€ 750,00000 0%	€ 150,00000
		Totale PRCAM			**€ 150,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 179,29427** -2,33%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28687 = 1% * B)			€ 28,68708
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,79814
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 228,77949** -2,33%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,34%			*€ 9,93150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28687*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.011	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 011 - Qualità non a vista spessore 200mm 7 strati			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220

		mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.			
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.110	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 7s qualità non a vista	0,01610 %	€ 810,00000 -0,46%	€ 13,04100
		Totale PR			**€ 13,04100**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.024.011	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 200 mm 7s	0,20000 m³	€ 750,00000 0%	€ 150,00000
		Totale PRCAM			**€ 150,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 179,01527** -0,29%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28642 = 1% * B)			€ 28,64244
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,76577
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 228,42348** -0,29%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,35%			*€ 9,93150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28642*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.012	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.			

	012 - Qualità non a vista spessore 220mm 7 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.111	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 220 mm 7s qualità non a vista	0,01540 %	€ 820,00000 +0,77%	€ 12,62800
		Totale PR			**€ 12,62800**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.024.012	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 220 mm 7s	0,22000 m³	€ 750,00000 0%	€ 165,00000
		Totale PRCAM			**€ 165,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 193,60227** -0,18%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30976 = 1% * B)			€ 30,97636
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,45786
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 247,03649** -0,18%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,02%			*€ 9,93150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,30976*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.013	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).			

	Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 013 - Qualità non a vista spessore 250mm 7 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.112	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 250 mm 7s qualità non a vista	0,01625 %	€ 815,00000 +0,15%	€ 13,24375
		Totale PR			**€ 13,24375**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.024.013	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 240-250 mm 7s	0,25000 m³	€ 750,00000 0%	€ 187,50000
		Totale PRCAM			**€ 187,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 216,71802** -0,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34675 = 1% * B)			€ 34,67488
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,13929
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 276,53219** -0,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,59%			*€ 9,93150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,34675*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.014	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si			

	riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 014 - Qualità non a vista spessore 300mm 7 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.113	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 300 mm 7s qualità non a vista	0,01500 %	€ 807,50000 -0,77%	€ 12,11250
		Totale PR			**€ 12,11250**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.024.014	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 280-300 mm 7s	0,30000 m³	€ 750,00000 0%	€ 225,00000
		Totale PRCAM			**€ 225,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 253,08677** -0,22%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40494 = 1% * B)			€ 40,49388
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,35807
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 322,93872** -0,22%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,08%			*€ 9,93150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,40494*
Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.015	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 015 - Qualità a vista spessore 60mm 3 strati			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			**€ 6,04277**
	PR			
	TOS24_PR.P08.024.114 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 60 mm 3s qualità a vista	0,01120 %	€ 970,00000 -13,52%	€ 10,86400
	Totale PR			**€ 10,86400**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P08.024.019 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 60 mm 3s	0,06000 m³	€ 900,00000 0%	€ 54,00000
	Totale PRCAM			**€ 54,00000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
	Totale RU			**€ 9,93150**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 80,83827** -2,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12934 = 1% * B)			€ 12,93412
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,37724
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 103,14963 -2,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,63%			*€ 9,93150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12934*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.016	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 016 - Qualità a vista spessore 80mm 3 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.115	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità a vista	0,01463 %	€ 940,00000 -12,83%	€ 13,75220
		Totale PR			**€ 13,75220**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.024.020	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 80 mm 3s	0,08000 m³	€ 900,00000 0%	€ 72,00000
		Totale PRCAM			**€ 72,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,72647** -2,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16276 = 1% * B)			€ 16,27624
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,80027
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 129,80298** -2,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,65%			*€ 9,93150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16276*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.017	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 017 - Qualità a vista spessore 100mm 3 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.116	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità a vista	0,01623 %	€ 905,00000 -13,4%	€ 14,68815
		Totale PR			**€ 14,68815**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.024.021	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 100 mm 3s	0,10000 m³	€ 900,00000 0%	€ 90,00000
		Totale PRCAM			**€ 90,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120

	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 120,66242** -2,21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19306 = 1% * B)			€ 19,30599
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,99684
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 153,96525** -2,21%
		Incidenza Manodopera sul totale 6,45%			*€ 9,93150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19306*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.018	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 018 - Qualità a vista spessore 120mm 3 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.117	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità a vista	0,01622 %	€ 890,00000 -13,17%	€ 14,43580
		Totale PR			**€ 14,43580**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.024.022	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 120 mm 3s	0,12000 m³	€ 900,00000 0%	€ 108,00000

		Totale PRCAM			**€ 108,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 138,41007** -1,87%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22146 = 1% * B)			€ 22,14561
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,05557
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 176,61125** -1,87%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,62%			*€ 9,93150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22146*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.019	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 019 - Qualità a vista spessore 100mm 5 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.118	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità a vista	0,01575 %	€ 895,00000 -13,53%	€ 14,09625
		Totale PR			**€ 14,09625**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.024.023	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto	0,10000 m³	€ 900,00000 0%	€ 90,00000

		M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 100 mm 5s			
		Totale PRCAM			**€ 90,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 120,07052** -2,17%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19211 = 1% * B)			€ 19,21128
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,92818
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 153,20998** -2,17%
		Incidenza Manodopera sul totale 6,48%			*€ 9,93150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19211*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.020	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 020 - Qualità a vista spessore 120mm 5 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.119	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità a vista	0,01574 %	€ 890,00000 -13,17%	€ 14,00860
		Totale PR			**€ 14,00860**
	PRCAM				

	TOS24_PRCAM.P08.024.024	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 120 mm 5s	0,12000 m³	€ 900,00000 0%	€ 108,00000
		Totale PRCAM			**€ 108,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 137,98287** -1,83%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22077 = 1% * B)			€ 22,07726
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,00601
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 176,06614** -1,83%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,64%			*€ 9,93150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22077*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.021	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 021 - Qualità a vista spessore 140mm 5 strati			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			**€ 6,04277**
	PR			
	TOS24_PR.P08.024.120 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il	0,01519 %	€ 865,00000 -13,64%	€ 13,13935

		prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità a vista			
		Totale PR			**€ 13,13935**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.024.025	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 140 mm 5s	0,14000 m³	€ 900,00000 0%	€ 126,00000
		Totale PRCAM			**€ 126,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 155,11362** -1,6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24818 = 1% * B)			€ 24,81818
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,99318
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 197,92498** -1,6%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,02%			*€ 9,93150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24818*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.022	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 022 - Qualità a vista spessore 160mm 5 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**

	PR				
	TOS24_PR.P08.024.121	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità a vista	0,01518 %	€ 855,00000 -13,64%	€ 12,97890
		Totale PR			**€ 12,97890**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.024.026	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 160 mm 5s	0,16000 m³	€ 900,00000 0%	€ 144,00000
		Totale PRCAM			**€ 144,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 172,95317** -1,43%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27673 = 1% * B)			€ 27,67251
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,06257
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 220,68825** -1,43%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,5%			*€ 9,93150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27673*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.023	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 023 - Qualità a vista spessore 180mm 5 strati			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220

		mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.			
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.122	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 180 mm 5s qualità a vista	0,01624 %	€ 860,00000 -13,28%	€ 13,96640
		Totale PR			**€ 13,96640**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.024.027	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 180 mm 5s	0,18000 m³	€ 900,00000 0%	€ 162,00000
		Totale PRCAM			**€ 162,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 191,94067** -1,33%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30711 = 1% * B)			€ 30,71051
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,26512
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 244,91630** -1,33%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,06%			*€ 9,93150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,30711*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.024	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.			

	024 - Qualità a vista spessore 200mm 5 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.123	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 5s qualità a vista	0,01624 %	€ 845,00000 -13,92%	€ 13,72280
		Totale PR			**€ 13,72280**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.024.028	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 200 mm 5s	0,20000 m³	€ 900,00000 0%	€ 180,00000
		Totale PRCAM			**€ 180,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 209,69707** -1,26%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33552 = 1% * B)			€ 33,55153
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,32486
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 267,57346** -1,26%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,71%			*€ 9,93150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,33552*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.025	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).			

	Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 025 - Qualità a vista spessore 200mm 7 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.124	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 7s qualità a vista	0,01500 %	€ 925,00000 +0,27%	€ 13,87500
		Totale PR			**€ 13,87500**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.024.029	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 200 mm 7s	0,20000 m³	€ 900,00000 0%	€ 180,00000
		Totale PRCAM			**€ 180,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 209,84927** -0,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33576 = 1% * B)			€ 33,57588
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,34252
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 267,76767** -0,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,71%			*€ 9,93150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,33576*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.026	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			

	B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 026 - Qualità a vista spessore 220mm 7 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.125	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 220 mm 7s qualità a vista	0,01435 %	€ 925,00000 +0,27%	€ 13,27375
		Totale PR			**€ 13,27375**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.024.030	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 220 mm 7s	0,22000 m³	€ 900,00000 0%	€ 198,00000
		Totale PRCAM			**€ 198,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,84900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,03500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 229,02294** -0,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36644 = 1% * B)			€ 36,64367
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,56666
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 292,23327** -0,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,78%			*€ 11,03500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,36644*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.027	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 027 - Qualità a vista spessore 250mm 7 strati			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
	Totale AT			**€ 6,71419**
	PR			
	TOS24_PR.P08.024.126 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 250 mm 7s qualità a vista	0,01466 %	€ 920,00000 -0,27%	€ 13,48720
	Totale PR			**€ 13,48720**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P08.024.031 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 250 mm 7s	0,25000 m³	€ 900,00000 0%	€ 225,00000
	Totale PRCAM			**€ 225,00000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,84900
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
	Totale RU			**€ 11,03500**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 256,23639** -0,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40998 = 1% * B)			€ 40,99782
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,72342
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 326,95763 -0,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,38%			*€ 11,03500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,40998*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.028	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 028 - Qualità a vista spessore 300mm 7 strati				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.127	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 300 mm 7s qualità a vista	0,01354 %	€ 920,00000 -0,27%	€ 12,45680
		Totale PR			**€ 12,45680**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.024.032	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 300 mm 7s	0,30000 m³	€ 900,00000 0%	€ 270,00000
		Totale PRCAM			**€ 270,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,84900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 11,03500**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 300,20599** -0,18%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48033 = 1% * B)			€ 48,03296
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,82390
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 383,06285** -0,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,88%			*€ 11,03500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,48033*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.005.001	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 001 - Correnti e traversi 8x16cm, 1 pannello OSB sp.15mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.102	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02695 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 14,01400
		Totale PR			**€ 14,01400**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.020.044	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del	0,02100 m³	€ 540,00000 0%	€ 11,34000

		servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m			
	TOS24_PRCAM.P08.020.044	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 540,00000 0%	€ 5,40000
	TOS24_PRCAM.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 5,40000
		Totale PRCAM			**€ 22,14000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 75,30177** -4,78%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12048 = 1% * B)			€ 12,04828
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,73501
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 96,08506** -4,78%
		Incidenza Manodopera sul totale 34,45%			*€ 33,10500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12048*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.005.002	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per			

	porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 002 - Correnti e traversi 8x16cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di vetro densità 55kg/m3 nell'intercapedine				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.102	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02420 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 12,58400
		Totale PR			**€ 12,58400**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.020.044	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 540,00000 0%	€ 11,34000
	TOS24_PRCAM.P08.020.044	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 540,00000 0%	€ 5,40000
	TOS24_PRCAM.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 10,80000
	TOS24_PRCAM.P18.031.022	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW).	1,00000 m²	€ 18,27125 +15,7%	€ 18,27125

		Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
	TOS24_PRCAM.P18.031.024	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m²	€ 30,38875 +15,51%	€ 30,38875
		Totale PRCAM			**€ 76,20000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 127,93177** +2,5%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20469 = 1% * B)			€ 20,46908
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,84009
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 163,24094** +2,5%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,28%			*€ 33,10500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20469*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.005.003	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi			

	solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 003 - Correnti e traversi 8x16cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	-	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
			Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.102	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02872 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 14,93440
			Totale PR			**€ 14,93440**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.020.044	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 540,00000 0%	€ 11,34000
	TOS24_PRCAM.P08.020.044	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 540,00000 0%	€ 5,40000
	TOS24_PRCAM.P08.113.003	-	Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 10,80000
	TOS24_PRCAM.P18.025.002	-	Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 60 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	1,00000 m²	€ 15,41684 +2,34%	€ 15,41684

	TOS24_PRCAM.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 100 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	1,00000 m²	€ 25,81380 +2,33%	€ 25,81380
		Totale PRCAM			**€ 68,77064**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 122,85281** -2,43%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19656 = 1% * B)			€ 19,65645
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,25093
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 156,76019** -2,43%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,12%			*€ 33,10500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19656*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.005.004	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 004 - Correnti e traversi 10x20cm, 1 pannello OSB sp.15mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			

					€ 6,04277
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.103	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,02727 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 14,18040
		Totale PR			**€ 14,18040**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.020.045	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 540,00000 0%	€ 8,64000
	TOS24_PRCAM.P08.020.045	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,03300 m³	€ 540,00000 0%	€ 17,82000
	TOS24_PRCAM.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	0,01500 m²	€ 5,40000 0%	€ 0,08100
		Totale PRCAM			**€ 26,54100**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 79,86917** -4,56%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12779 = 1% * B)			€ 12,77907
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,26482
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,91306** -4,56%
		Incidenza Manodopera sul totale 32,48%			*€ 33,10500*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12779*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.005.005	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 005 - Correnti e traversi 10x20cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di vetro densità 55kg/m3 nell'intercapedine.			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			**€ 6,04277**
	PR			
	TOS24_PR.P08.020.103 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,02630 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 13,67600
	Totale PR			**€ 13,67600**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P08.020.045 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 540,00000 0%	€ 8,64000
	TOS24_PRCAM.P08.020.045 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in	0,03300 m³	€ 540,00000 0%	€ 17,82000

		maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m			
TOS24_PRCAM.P08.113.003	-	Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 10,80000
TOS24_PRCAM.P18.031.024	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	2,00000 m²	€ 30,38875 +15,51%	€ 60,77750
		Totale PRCAM			**€ 98,03750**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 150,86127** +3,05%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24138 = 1% * B)			€ 24,13780
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,49991
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 192,49898** +3,05%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,2%			*€ 33,10500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24138*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.005.006	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al			

	telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 006 - Correnti e traversi 10x20cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine				
	AT				
TOS24_AT.N06.018.010	-	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
TOS24_PR.P08.020.103	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,02557 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 13,29640
		Totale PR			**€ 13,29640**
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.045	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,03300 m³	€ 540,00000 0%	€ 17,82000
TOS24_PRCAM.P08.020.045	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 540,00000 0%	€ 8,64000
TOS24_PRCAM.P08.113.003	-	Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 10,80000

	TOS24_PRCAM.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 100 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	2,00000 m²	€ 25,81380 +2,33%	€ 51,62760
		Totale PRCAM			**€ 88,88760**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 141,33177** -1,69%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22613 = 1% * B)			€ 22,61308
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,39449
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 180,33934** -1,69%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,36%			*€ 33,10500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22613*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.005.007	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 007 - Correnti e traversi 10x24cm, 1 pannello OSB sp.15mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			

					€ 6,04277
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.104	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,03063 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 15,92760
		Totale PR			**€ 15,92760**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.020.046	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 540,00000 0%	€ 10,26000
	TOS24_PRCAM.P08.020.046	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,04000 m³	€ 540,00000 0%	€ 21,60000
	TOS24_PRCAM.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 5,40000
		Totale PRCAM			**€ 37,26000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 92,33537** -4,38%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14774 = 1% * B)			€ 14,77366
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,71090
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 117,81993** -4,38%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,1%			*€ 33,10500*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14774*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.005.008	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 008 - Correnti e traversi 10x24cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di roccia vetro densità 55kg/m3 nell'intercapedine			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			**€ 6,04277**
	PR			
	TOS24_PR.P08.020.104 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,02813 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 14,62760
	Totale PR			**€ 14,62760**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P08.020.046 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,04000 m³	€ 540,00000 0%	€ 21,60000
	TOS24_PRCAM.P08.020.046 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016	0,01900 m³	€ 540,00000 0%	€ 10,26000

		proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m			
TOS24_PRCAM.P08.113.003	-	Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 10,80000
TOS24_PRCAM.P18.031.020	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 40, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m²	€ 12,31250 +14,94%	€ 12,31250
TOS24_PRCAM.P18.031.024	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	2,00000 m²	€ 30,38875 +15,51%	€ 60,77750
		Totale PRCAM			**€ 115,75000**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 169,52537** +3,57%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27124 = 1% * B)			€ 27,12406
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,66494
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 216,31437** +3,57%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,3%			*€ 33,10500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27124*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.005.009	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite			

	di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 009 - Correnti e traversi 10x24cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			**€ 6,71419**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.104	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,02818 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 14,65360
		Totale PR			**€ 14,65360**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.020.046	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 540,00000 0%	€ 10,26000
	TOS24_PRCAM.P08.020.046	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	0,04000 m³	€ 540,00000 0%	€ 21,60000

		congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m			
	TOS24_PRCAM.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 10,80000
	TOS24_PRCAM.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 100 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	2,00000 m²	€ 25,81380 +2,33%	€ 51,62760
	TOS24_PRCAM.P18.025.005	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 40 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	1,00000 m²	€ 10,34926 +2,37%	€ 10,34926
		Totale PRCAM			**€ 104,63686**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 33,10500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 159,10965** -1,59%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25458 = 1% * B)			€ 25,45754
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,45672
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 203,02391** -1,59%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,31%			*€ 33,10500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25458*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.010.001	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del			

	Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 001 - Spessore 100mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.023.100	- Legname per edilizia – Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – pannelli legno lamellare spessore 100mm	0,02000 %	€ 750,00000 -6,83%	€ 15,00000
		Totale PR			**€ 15,00000**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.023.010	- Legname per edilizia - Lamellare abete , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 100 mm	0,10000 m³	€ 680,00000 0%	€ 68,00000
		Totale PRCAM			**€ 68,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 98,97427** -1,55%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15836 = 1% * B)			€ 15,83588
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,48102
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 126,29117 -1,55%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,86%			*€ 9,93150*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15836*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.010.002	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 002 - Spessore 120mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.023.101	- Legname per edilizia – Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – pannelli legno lamellare spessore 120mm	0,01980 %	€ 750,00000 -6,83%	€ 14,85000
		Totale PR			**€ 14,85000**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.023.011	- Legname per edilizia - Lamellare abete , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi	0,12000 m³	€ 680,00000 0%	€ 81,60000

		edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 120 mm			
		Totale PRCAM			**€ 81,60000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 112,42427** -1,35%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17988 = 1% * B)			€ 17,98788
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,04122
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 143,45337** -1,35%
		Incidenza Manodopera sul totale 6,92%			*€ 9,93150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17988*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.010.003	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 003 - Spessore 140mm			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057

		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.023.102	- Legname per edilizia – Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – pannelli legno lamellare spessore 140mm	0,01960 %	€ 750,00000 -6,83%	€ 14,70000
		Totale PR			**€ 14,70000**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.023.012	- Legname per edilizia - Lamellare abete , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 140 mm	0,14000 m³	€ 680,00000 0%	€ 95,20000
		Totale PRCAM			**€ 95,20000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 125,87427** -1,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20140 = 1% * B)			€ 20,13988
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,60142
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 160,61557** -1,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 6,18%			*€ 9,93150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20140*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.010.004	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e			

	compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 004 - Spessore 160mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.023.103	- Legname per edilizia – Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – pannelli legno lamellare spessore 160mm	0,01920 %	€ 750,00000 -6,83%	€ 14,40000
		Totale PR			**€ 14,40000**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.023.013	- Legname per edilizia - Lamellare abete , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 160 mm	0,16000 m³	€ 680,00000 0%	€ 108,80000
		Totale PRCAM			**€ 108,80000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 139,17427** -1,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22268 = 1% * B)			€ 22,26788
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,14422
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 177,58637** -1,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,59%			*€ 9,93150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22268*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_12CAM.B08.010.005	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 005 - Spessore 180mm			
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 6,04277**
	PR				
	TOS24_PR.P08.023.104	- Legname per edilizia – Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – pannelli legno lamellare spessore 180mm	0,01980 %	€ 750,00000 -6,83%	€ 14,85000
		Totale PR			**€ 14,85000**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.023.014	- Legname per edilizia - Lamellare abete , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 180 mm	0,18000 m³	€ 680,00000 0%	€ 122,40000
		Totale PRCAM			**€ 122,40000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120

	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,56410
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
		Totale RU			**€ 9,93150**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 153,22427** -1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24516 = 1% * B)			€ 24,51588
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,77402
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 195,51417** -1%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,08%			*€ 9,93150*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24516*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R01.001.001	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immorsamento in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. 001 - per diametro esterno di 600 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,12307 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 2,32487
	TOS24_AT.N08.020.005	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,12307 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,50766
		Totale AT			**€ 2,83253**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12307 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,50626
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12307 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,77579
		Totale RU			**€ 7,28205**
	PR				
	TOS24_PR.P10.008.123	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	0,31092 m³	€ 124,25000 +2,15%	€ 38,63181
	TOS24_PR.P09.061.001	- Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000	5,66154 kg	€ 1,18300 0%	€ 6,69760

		corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno			
		Totale PR			**€ 45,32941**
	AT				
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,12307 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 6,42714
	TOS24_AT.N08.020.010	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,12307 ora	€ 1,37500 0%	€ 0,16922
	TOS24_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,12307 ora	€ 1,83334 0%	€ 0,22563
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,12307 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 2,09544
	TOS24_AT.N08.001.003	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,12307 ora	€ 70,98300 0%	€ 8,73588
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,12307 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,16134
	TOS24_AT.N06.019.004	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	0,12307 ora	€ 23,50000 -12,8%	€ 2,89215
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,12307 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,09544
	TOS24_AT.N01.010.011	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4”, portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,12307 ora	€ 4,58333 0%	€ 0,56407
	TOS24_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,12307 ora	€ 8,48683 +46,9%	€ 1,04447
		Totale AT			**€ 26,41078**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12307 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,14936
		Totale RU			**€ 3,14936**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,00413** +0,39%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20401 = 1,5% * B)			€ 13,60066
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,86048
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,46527** +0,39%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,62%			*€ 10,43141*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,20401*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R01.001.002	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato;			

		- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immorsamento in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. 002 - per diametro esterno di 800 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
		AT			
	TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,14286 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 2,69871
	TOS24_AT.N08.020.005	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,14286 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,58930
		Totale AT			**€ 3,28801**
		RU			
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14286 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,07008
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14286 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,38294
		Totale RU			**€ 8,45302**
		PR			
	TOS24_PR.P10.008.123	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	0,55286 m³	€ 124,25000 +2,15%	€ 68,69286
	TOS24_PR.P09.061.001	- Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno	10,03571 kg	€ 1,18300 0%	€ 11,87224
		Totale PR			**€ 80,56510**
		AT			
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14286 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 7,46064
	TOS24_AT.N08.020.010	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,14286 ora	€ 1,37500 0%	€ 0,19643
	TOS24_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,14286 ora	€ 1,83334 0%	€ 0,26191
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,14286 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 2,43239
	TOS24_AT.N08.001.003	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN,	0,14286 ora	€ 70,98300 0%	€ 10,14063

		profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile			
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14286 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,50889
	TOS24_AT.N06.019.004	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	0,14286 ora	€ 23,50000 -12,8%	€ 3,35721
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14286 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,43239
	TOS24_AT.N01.010.011	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,14286 ora	€ 4,58333 0%	€ 0,65477
	TOS24_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,14286 ora	€ 8,48683 +46,9%	€ 1,21243
		Totale AT			**€ 30,65769**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14286 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,65579
		Totale RU			**€ 3,65579**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 126,61961** +0,7%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30389 = 1,5% * B)			€ 20,25914
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,68788
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 161,56663** +0,7%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,49%			*€ 12,10881*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,30389*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R01.001.003	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immorsamento in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. 003 - per diametro esterno di 1000 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,16667 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 3,14850
	TOS24_AT.N08.020.005	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,16667 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,68751
		Totale AT			**€ 3,83601**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16667 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,74843

TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,16667 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,11344
		Totale RU			**€ 9,86187**
PR					
TOS24_PR.P10.008.123	-	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	0,86333 m³	€ 124,25000 +2,15%	€ 107,26875
TOS24_PR.P09.061.001	-	Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno	15,68750 kg	€ 1,18300 0%	€ 18,55831
		Totale PR			**€ 125,82706**
AT					
TOS24_AT.N08.100.902	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16667 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 8,70408
TOS24_AT.N08.020.010	-	Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,16667 ora	€ 1,37500 0%	€ 0,22917
TOS24_AT.N08.020.001	-	Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,16667 ora	€ 1,83334 0%	€ 0,30556
TOS24_AT.N01.001.901	-	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,16667 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 2,83779
TOS24_AT.N08.001.003	-	Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,16667 ora	€ 70,98300 0%	€ 11,83074
TOS24_AT.N06.100.900	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,16667 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,92704
TOS24_AT.N06.019.004	-	Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	0,16667 ora	€ 23,50000 -12,8%	€ 3,91675
TOS24_AT.N01.100.901	-	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,16667 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,83779
TOS24_AT.N01.010.011	-	Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4”, portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,16667 ora	€ 4,58333 0%	€ 0,76390
TOS24_AT.N01.008.028	-	Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,16667 ora	€ 8,48683 +46,9%	€ 1,41450
		Totale AT			**€ 35,76732**
RU					
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,16667 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,26509
		Totale RU			**€ 4,26509**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 179,55735** +0,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43094 = 1,5% * B)			€ 28,72918
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,82865
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 229,11518** +0,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,17%			*€ 14,12696*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,43094*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R01.001.004	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immorsamento in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. 004 - per diametro esterno di 1200 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,19048 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 3,59829
	TOS24_AT.N08.020.005	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,19048 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,78573
		Totale AT			**€ 4,38402**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19048 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,42678
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19048 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,84393
		Totale RU			**€ 11,27071**
	PR				
	TOS24_PR.P10.008.123	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	1,24330 m³	€ 124,25000 +2,15%	€ 154,48003
	TOS24_PR.P09.061.001	- Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno	22,61900 kg	€ 1,18300 0%	€ 26,75828

		Totale PR			**€ 181,23831**
	AT				
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,19048 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 9,94752
	TOS24_AT.N08.020.010	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,19048 ora	€ 1,37500 0%	€ 0,26191
	TOS24_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,19048 ora	€ 1,83334 0%	€ 0,34921
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,19048 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 3,24319
	TOS24_AT.N08.001.003	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,19048 ora	€ 70,98300 0%	€ 13,52084
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,19048 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,34519
	TOS24_AT.N06.019.004	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	0,19048 ora	€ 23,50000 -12,8%	€ 4,47628
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,19048 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,24319
	TOS24_AT.N01.010.011	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4”, portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,19048 ora	€ 4,58333 0%	€ 0,87303
	TOS24_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,19048 ora	€ 8,48683 +46,9%	€ 1,61657
		Totale AT			**€ 40,87693**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19048 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,87438
		Totale RU			**€ 4,87438**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 242,64435** +1,04%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58235 = 1,5% * B)			€ 38,82310
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,14675
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 309,61420** +1,04%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,21%			*€ 16,14509*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,58235*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R01.001.005	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d’arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI			

	001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immorsamento in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. 005 - per diametro esterno di 1500 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,22857 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 4,31783
	TOS24_AT.N08.020.005	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,22857 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,94285
		Totale AT			**€ 5,26068**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22857 ora	€ 28,49000 0%	€ 6,51196
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22857 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,01253
		Totale RU			**€ 13,52449**
	PR				
	TOS24_PR.P10.008.123	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	1,94285 m³	€ 124,25000 +2,15%	€ 241,39911
	TOS24_PR.P09.061.001	- Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno	35,34285 kg	€ 1,18300 0%	€ 41,81059
		Totale PR			**€ 283,20970**
	AT				
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,22857 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 11,93672
	TOS24_AT.N08.020.010	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,22857 ora	€ 1,37500 0%	€ 0,31428
	TOS24_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,22857 ora	€ 1,83334 0%	€ 0,41905
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,22857 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 3,89173
	TOS24_AT.N08.001.003	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,22857 ora	€ 70,98300 0%	€ 16,22458
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici -	0,22857 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 4,01412

		diesel fino a 126 CV			
	TOS24_AT.N06.019.004	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	0,22857 ora	€ 23,50000 -12,8%	€ 5,37140
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,22857 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,89173
	TOS24_AT.N01.010.011	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4”, portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,22857 ora	€ 4,58333 0%	€ 1,04761
	TOS24_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,22857 ora	€ 8,48683 +46,9%	€ 1,93983
		Totale AT			**€ 49,05105**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22857 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,84911
		Totale RU			**€ 5,84911**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 356,89503** +1,18%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85655 = 1,5% * B)			€ 57,10320
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 41,39982
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 455,39805** +1,18%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,25%			*€ 19,37360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,85655*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R01.001.006	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d’arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immorsamento in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. 006 - per diametro esterno di 1800 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,28571 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 5,39724
	TOS24_AT.N08.020.005	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,28571 ora	€ 4,12500 0%	€ 1,17855
		Totale AT			**€ 6,57579**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,28571 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,13988
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28571 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,76558
		Totale RU			**€ 16,90546**
	PR				
	TOS24_PR.P10.008.123	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con	2,39821	€ 124,25000	€ 297,97759

		resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	m³	+2,15%	
TOS24_PR.P09.061.001	-	Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno	43,57143 kg	€ 1,18300 0%	€ 51,54500
		Totale PR			**€ 349,52259**
AT					
TOS24_AT.N08.100.902	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,28571 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 14,92076
TOS24_AT.N08.020.010	-	Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,28571 ora	€ 1,37500 0%	€ 0,39285
TOS24_AT.N08.020.001	-	Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,28571 ora	€ 1,83334 0%	€ 0,52380
TOS24_AT.N01.001.901	-	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,28571 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 4,86462
TOS24_AT.N08.001.003	-	Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,28571 ora	€ 70,98300 0%	€ 20,28055
TOS24_AT.N06.100.900	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,28571 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 5,01761
TOS24_AT.N06.019.004	-	Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	0,28571 ora	€ 23,50000 -12,8%	€ 6,71419
TOS24_AT.N01.100.901	-	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,28571 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 4,86462
TOS24_AT.N01.010.011	-	Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4”, portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,28571 ora	€ 4,58333 0%	€ 1,30950
TOS24_AT.N01.008.028	-	Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,28571 ora	€ 8,48683 +46,9%	€ 2,42477
		Totale AT			**€ 61,31327**
RU					
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,28571 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,31132
		Totale RU			**€ 7,31132**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 441,62843** +1,18%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05991 = 1,5% * B)			€ 70,66055
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 51,22890

	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 563,51788** +1,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,3%			*€ 24,21678*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 1,05991*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R01.001.007	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immorsamento in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. 007 - per diametro esterno di 2000 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,36364 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 6,86939
	TOS24_AT.N08.020.005	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,36364 ora	€ 4,12500 0%	€ 1,50002
		Totale AT			**€ 8,36941**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,36364 ora	€ 28,49000 0%	€ 10,36010
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36364 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,15648
		Totale RU			**€ 21,51658**
	PR				
	TOS24_PR.P10.008.123	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	3,45401 m^3	€ 124,25000 +2,15%	€ 429,16074
	TOS24_PR.P09.061.001	- Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno	62,72727 kg	€ 1,18300 0%	€ 74,20636
		Totale PR			**€ 503,36710**
	AT				
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	0,36364 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 18,99054

		con potenza oltre 126 CV			
	TOS24_AT.N08.020.010	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,36364 ora	€ 1,37500 0%	€ 0,50001
	TOS24_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,36364 ora	€ 1,83334 0%	€ 0,66668
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,36364 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 6,19149
	TOS24_AT.N08.001.003	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,36364 ora	€ 70,98300 0%	€ 25,81226
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,36364 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 6,38621
	TOS24_AT.N06.019.004	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	0,36364 ora	€ 23,50000 -12,8%	€ 8,54554
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,36364 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 6,19149
	TOS24_AT.N01.010.011	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4”, portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,36364 ora	€ 4,58333 0%	€ 1,66668
	TOS24_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,36364 ora	€ 8,48683 +46,9%	€ 3,08615
		Totale AT			**€ 78,03705**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36364 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,30555
		Totale RU			**€ 9,30555**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 620,59569** +1,24%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,48943 = 1,5% * B)			€ 99,29531
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 71,98910
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 791,88010** +1,24%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,89%			*€ 30,82213*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 1,48943*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R02.001.001	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d’arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura. 001 - diametro 350 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)			

AT					
TOS24_AT.N01.001.012	-	Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,02625 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 0,35573
TOS24_AT.N01.001.041	-	Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 1,88906
TOS24_AT.N01.001.901	-	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 1,70264
TOS24_AT.N01.001.902	-	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02625 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,07266
TOS24_AT.N01.002.003	-	Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,03000 ora	€ 4,65938 -16,47%	€ 0,13978
TOS24_AT.N08.001.006	-	Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,10000 ora	€ 93,89966 0%	€ 9,38997
TOS24_AT.N08.100.902	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,10000 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 5,22235
		Totale AT			**€ 19,77219**
PR					
TOS24_PR.P10.108.123	-	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	0,10575 m³	€ 171,73934 +9,04%	€ 18,16144
TOS24_PR.P10.900.005	-	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	0,00300 cad	€ 243,71988 +0,79%	€ 0,73116
TOS24_PR.P10.900.007	-	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	0,10575 m³	€ 8,30000 -5,25%	€ 0,87773
		Totale PR			**€ 19,77033**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,00300 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,09204
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,02625 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,80535
TOS24_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,84900
TOS24_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,01363 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,38832
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 12,32071**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 51,86323** +22,3%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08298 = 1% * B)			€ 8,29812
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,01614
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 66,17749** +22,3%

	Incidenza Manodopera sul totale 18,62%			*€ 12,32071*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08298*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R02.001.002	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura. 002 - Diametro 400 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.012 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 0,40655
	TOS24_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 1,88906
	TOS24_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 1,70264
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,03000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,22590
	TOS24_AT.N01.002.003 - Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,03000 ora	€ 4,65938 -16,47%	€ 0,13978
	TOS24_AT.N08.001.006 - Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,10000 ora	€ 93,89966 0%	€ 9,38997
	TOS24_AT.N08.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,10000 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 5,22235
	Totale AT			**€ 19,97625**
	PR			
	TOS24_PR.P10.108.123 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	0,13813 m³	€ 171,73934 +9,04%	€ 23,72236
	TOS24_PR.P10.900.005 - Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	0,00390 cad	€ 243,71988 +0,79%	€ 0,95051
	TOS24_PR.P10.900.007 - Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	0,13813 m³	€ 8,30000 -5,25%	€ 1,14648
	Totale PR			**€ 25,81935**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00390 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,11965
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01500 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,42735
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,49000 0%	€ 2,84900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 12,50240**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 58,29800** +25,79%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09328 = 1% * B)			€ 9,32768
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,76257
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 74,38825** +25,79%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,81%			*€ 12,50240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09328*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R02.001.003	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura. 003 - Diametro 500 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,03750 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 0,50818
	TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,11429 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 2,15901
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,11429 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 1,94595
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,03750 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,53238
	TOS24_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,03750 ora	€ 4,65938 -16,47%	€ 0,17473
	TOS24_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di	0,11429 ora	€ 93,89966 0%	€ 10,73179

		utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile			
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,11429 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 5,96862
		Totale AT			**€ 23,02066**
	PR				
	TOS24_PR.P10.108.123	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	0,21443 m³	€ 171,73934 +9,04%	€ 36,82607
	TOS24_PR.P10.900.005	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	0,00600 cad	€ 243,71988 +0,79%	€ 1,46232
	TOS24_PR.P10.900.007	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	0,21443 m³	€ 8,30000 -5,25%	€ 1,77977
		Totale PR			**€ 40,06816**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03750 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,15050
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00600 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,18408
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11429 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,50642
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11429 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,25612
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01875 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,53419
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22858 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,84936
		Totale RU			**€ 14,48067**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 77,56949** +29,61%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12411 = 1% * B)			€ 12,41112
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,99806
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 98,97867** +29,61%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,63%			*€ 14,48067*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12411*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R02.001.004	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura. 004 - Diametro 600 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)			

AT					
TOS24_AT.N01.001.012	-	Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,04500 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 0,60982
TOS24_AT.N01.001.041	-	Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,12308 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 2,32506
TOS24_AT.N01.001.901	-	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,12308 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 2,09561
TOS24_AT.N01.001.902	-	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04500 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,83885
TOS24_AT.N01.002.003	-	Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,04500 ora	€ 4,65938 -16,47%	€ 0,20967
TOS24_AT.N08.001.006	-	Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,12308 ora	€ 93,89966 0%	€ 11,55717
TOS24_AT.N08.100.902	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,12308 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 6,42766
		Totale AT			**€ 25,06384**
PR					
TOS24_PR.P10.108.123	-	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	0,31092 m³	€ 171,73934 +9,04%	€ 53,39720
TOS24_PR.P10.900.005	-	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	0,00880 cad	€ 243,71988 +0,79%	€ 2,14473
TOS24_PR.P10.900.007	-	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	0,31092 m³	€ 8,30000 -5,25%	€ 2,58064
		Totale PR			**€ 58,12257**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,12308 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,77609
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,00880 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,26998
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,38060
TOS24_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,02250 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,64103
TOS24_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,12308 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,50655
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,24616 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,29923
		Totale RU			**€ 15,87348**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 99,05989** +33,54%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15850 = 1% * B)			€ 15,84958
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,49095
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 126,40042** +33,54%

	Incidenza Manodopera sul totale 12,56%			*€ 15,87348*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15850*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R02.001.005	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura. 005 - Diametro 800 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.012 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,05750 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 0,77921
	TOS24_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,14545 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 2,74764
	TOS24_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,14545 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 2,47649
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05750 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 2,34965
	TOS24_AT.N01.002.003 - Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,05750 ora	€ 4,65938 -16,47%	€ 0,26791
	TOS24_AT.N08.001.007 - Perforatrici idrauliche - machina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 800 mm, con coppia massima 125 kNm, forza di tiro argano principale (down) 160 kN, profondità fino a 23 mt. Peso 37 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,14545 ora	€ 130,56634 0%	€ 18,99087
	TOS24_AT.N08.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 7,59590
	Totale AT			**€ 35,20767**
	PR			
	TOS24_PR.P10.108.123 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	0,55273 m³	€ 171,73934 +9,04%	€ 94,92549
	TOS24_PR.P10.900.005 - Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	0,01560 cad	€ 243,71988 +0,79%	€ 3,80203
	TOS24_PR.P10.900.007 - Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	0,55273 m³	€ 8,30000 -5,25%	€ 4,58766
	Totale PR			**€ 103,31518**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14545 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,46241
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01560 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,47861
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05750 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,76410
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14545 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,14387
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02500 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,71225
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,44413
		Totale RU			**€ 19,00537**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 157,52822** +36,35%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25205 = 1% * B)			€ 25,20452
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,27327
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 201,00601** +36,35%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,46%			*€ 19,00537*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R02.001.006	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura. 006 - Diametro 1000 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,07500 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 1,01637
	TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,20000 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 3,77812
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,20000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 3,40528
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07500 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 3,06476
	TOS24_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,07500 ora	€ 4,65938 -16,47%	€ 0,34945
	TOS24_AT.N08.001.008	- Perforatrici idrauliche - machina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 mt. Peso 82 t. La	0,20000 ora	€ 162,64966 0%	€ 32,52993

		macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile			
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,20000 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 10,44469
		Totale AT			**€ 54,58860**
	PR				
	TOS24_PR.P10.108.123	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	0,86341 m³	€ 171,73934 +9,04%	€ 148,28146
	TOS24_PR.P10.900.005	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	0,02440 cad	€ 243,71988 +0,79%	€ 5,94677
	TOS24_PR.P10.900.007	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	0,86341 m³	€ 8,30000 -5,25%	€ 7,16630
		Totale PR			**€ 161,39453**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02440 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,74859
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03750 ora	€ 28,49000 0%	€ 1,06838
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,69800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,23600
		Totale RU			**€ 26,18797**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 242,17110** +36,16%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38747 = 1% * B)			€ 38,74738
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,09185
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 309,01033** +36,16%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,47%			*€ 26,18797*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,38747*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R02.001.007	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura. 007 - Diametro 1200 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario			

2024)					
AT					
TOS24_AT.N01.001.012	-	Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,09000 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 1,21964
TOS24_AT.N01.001.041	-	Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,22587 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 4,26682
TOS24_AT.N01.001.901	-	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,22857 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 3,89173
TOS24_AT.N01.001.902	-	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 3,67771
TOS24_AT.N01.002.003	-	Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,09000 ora	€ 4,65938 -16,47%	€ 0,41934
TOS24_AT.N08.001.008	-	Perforatrici idrauliche - machina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 mt. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,22857 ora	€ 162,64966 0%	€ 37,17683
TOS24_AT.N08.100.902	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,22857 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 11,93672
		Totale AT			**€ 62,58879**
PR					
TOS24_PR.P10.108.123	-	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	1,35649 m³	€ 171,73934 +9,04%	€ 232,96270
TOS24_PR.P10.900.005	-	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	0,03840 cad	€ 243,71988 +0,79%	€ 9,35884
TOS24_PR.P10.900.007	-	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	1,35649 m³	€ 8,30000 -5,25%	€ 11,25887
		Totale PR			**€ 253,58041**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,03840 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,17811
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22857 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,01253
TOS24_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,49000 0%	€ 1,28205
TOS24_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,22857 ora	€ 28,49000 0%	€ 6,51196
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,45714 ora	€ 25,59000 0%	€ 11,69821
		Totale RU			**€ 30,44406**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 346,61326** +39,66%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55458 = 1% * B)			€ 55,45812
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,20714
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 442,27852 +39,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,88%			*€ 30,44406*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,55458*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R02.002.001	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura. 001 - diametro 350 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,02625 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 0,35573
	TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,11111 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 2,09894
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,11111 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 1,89181
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02625 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,07266
	TOS24_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,03000 ora	€ 4,65938 -16,47%	€ 0,13978
	TOS24_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,11111 ora	€ 93,89966 0%	€ 10,43319
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,11111 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 5,80255
		Totale AT			**€ 21,79466**
	PR				
	TOS24_PR.P10.108.123	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	0,10575 m³	€ 171,73934 +9,04%	€ 18,16144
	TOS24_PR.P10.900.005	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	0,00300 cad	€ 243,71988 +0,79%	€ 0,73116
	TOS24_PR.P10.900.007	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	0,10575 m³	€ 8,30000 -5,25%	€ 0,87773

			Totale PR		**€ 19,77033**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11111 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,40885
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00300 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,09204
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02625 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,80535
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01363 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,38832
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11111 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,16552
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22222 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,68661
			Totale RU		**€ 13,54669**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		**€ 55,11168** +20,63%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08818 = 1% * B)		€ 8,81787
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,39296
			TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		**€ 70,32251** +20,63%
			Incidenza Manodopera sul totale 19,26%		*€ 13,54669*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		*€ 0,08818*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R02.002.002	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura. 002 - Diametro 400 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 0,40655
	TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,11111 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 2,09894
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,11111 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 1,89181
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,03000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,22590
	TOS24_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,03000 ora	€ 4,65938 -16,47%	€ 0,13978
	TOS24_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down)	0,11111 ora	€ 93,89966 0%	€ 10,43319

		103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile			
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,11111 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 5,80255
		Totale AT			**€ 21,99872**
	PR				
	TOS24_PR.P10.108.123	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	0,13813 m³	€ 171,73934 +9,04%	€ 23,72236
	TOS24_PR.P10.900.005	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	0,00390 cad	€ 243,71988 +0,79%	€ 0,95051
	TOS24_PR.P10.900.007	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	0,13813 m³	€ 8,30000 -5,25%	€ 1,14648
		Totale PR			**€ 25,81935**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11111 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,40885
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00390 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,11965
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01500 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,42735
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11111 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,16552
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22222 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,68661
		Totale RU			**€ 13,72838**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 61,54645** +24,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09847 = 1% * B)			€ 9,84743
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,13939
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,53327** +24,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,48%			*€ 13,72838*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09847*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R02.002.003	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura. 003 - Diametro 500 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)			

AT					
TOS24_AT.N01.001.012	-	Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,03750 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 0,50818
TOS24_AT.N01.001.041	-	Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,12698 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 2,39873
TOS24_AT.N01.001.901	-	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,12698 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 2,16201
TOS24_AT.N01.001.902	-	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,03750 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,53238
TOS24_AT.N01.002.003	-	Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,03750 ora	€ 4,65938 -16,47%	€ 0,17473
TOS24_AT.N08.001.006	-	Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,12698 ora	€ 93,89966 0%	€ 11,92338
TOS24_AT.N08.100.902	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,12698 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 6,63133
		Totale AT			**€ 25,33074**
PR					
TOS24_PR.P10.108.123	-	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	0,21443 m³	€ 171,73934 +9,04%	€ 36,82607
TOS24_PR.P10.900.005	-	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	0,00600 cad	€ 243,71988 +0,79%	€ 1,46232
TOS24_PR.P10.900.007	-	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	0,21443 m³	€ 8,30000 -5,25%	€ 1,77977
		Totale PR			**€ 40,06816**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,03750 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,15050
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,00600 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,18408
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,12698 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,89575
TOS24_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,01875 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,53419
TOS24_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,12698 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,61766
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25396 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,49884
		Totale RU			**€ 15,88102**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,27992** +27,81%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13005 = 1% * B)			€ 13,00479
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,42847
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 103,71318** +27,81%

	Incidenza Manodopera sul totale 15,31%			*€ 15,88102*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13005*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R02.002.004	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura. 004 - Diametro 600 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,04500 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 0,60982
	TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,13559 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 2,56138
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,13559 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 2,30861
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04500 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,83885
	TOS24_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,04500 ora	€ 4,65938 -16,47%	€ 0,20967
	TOS24_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,13559 ora	€ 93,89966 0%	€ 12,73185
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,13559 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 7,08098
		Totale AT			**€ 27,34116**
	PR				
	TOS24_PR.P10.108.123	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	0,31092 m³	€ 171,73934 +9,04%	€ 53,39720
	TOS24_PR.P10.900.005	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	0,00880 cad	€ 243,71988 +0,79%	€ 2,14473
	TOS24_PR.P10.900.007	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	0,31092 m³	€ 8,30000 -5,25%	€ 2,58064
		Totale PR			**€ 58,12257**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13559 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,15990
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00880 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,26998
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,38060
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02250 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,64103
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13559 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,86296
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27118 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,93950
		Totale RU			**€ 17,25397**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 102,71770** +31,9%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16435 = 1% * B)			€ 16,43483
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,91525
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 131,06778** +31,9%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,16%			*€ 17,25397*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16435*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R02.002.005	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura. 005 - Diametro 800 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,05750 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 0,77921
	TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,16000 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 3,02250
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,16000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 2,72423
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05750 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 2,34965
	TOS24_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,05750 ora	€ 4,65938 -16,47%	€ 0,26791
	TOS24_AT.N08.001.007	- Perforatrici idrauliche - machina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 800 mm, con coppia massima 125 kNm, forza di tiro argano principale (down) 160 kN, profondità fino a 23 mt. Peso 37 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della	0,16000 ora	€ 130,56634 0%	€ 20,89061

		natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile			
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16000 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 8,35575
		Totale AT			**€ 38,38986**
	PR				
	TOS24_PR.P10.108.123	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	0,55273 m³	€ 171,73934 +9,04%	€ 94,92549
	TOS24_PR.P10.900.005	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	0,01560 cad	€ 243,71988 +0,79%	€ 3,80203
	TOS24_PR.P10.900.007	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	0,55273 m³	€ 8,30000 -5,25%	€ 4,58766
		Totale PR			**€ 103,31518**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05750 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,76410
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01560 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,47861
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,90880
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02500 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,71225
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,55840
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,18880
		Totale RU			**€ 20,61096**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 162,31600** +34,85%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25971 = 1% * B)			€ 25,97056
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,82866
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 207,11522** +34,85%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,95%			*€ 20,61096*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25971*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R02.002.006	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura. 006 - Diametro 1000 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)			

AT					
TOS24_AT.N01.001.012	-	Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,07500 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 1,01637
TOS24_AT.N01.001.041	-	Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,21622 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 4,08453
TOS24_AT.N01.001.901	-	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,21622 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 3,68145
TOS24_AT.N01.001.902	-	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07500 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 3,06476
TOS24_AT.N01.002.003	-	Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,07500 ora	€ 4,65938 -16,47%	€ 0,34945
TOS24_AT.N08.001.008	-	Perforatrici idrauliche - machina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 mt. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,21622 ora	€ 162,64966 0%	€ 35,16811
TOS24_AT.N08.100.902	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,21622 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 11,29176
		Totale AT			**€ 58,65643**
PR					
TOS24_PR.P10.108.123	-	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	0,86341 m³	€ 171,73934 +9,04%	€ 148,28146
TOS24_PR.P10.900.005	-	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	0,02440 cad	€ 243,71988 +0,79%	€ 5,94677
TOS24_PR.P10.900.007	-	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	0,86341 m³	€ 8,30000 -5,25%	€ 7,16630
		Totale PR			**€ 161,39453**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,21622 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,63363
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,02440 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,74859
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
TOS24_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,21622 ora	€ 28,49000 0%	€ 6,16011
TOS24_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,03750 ora	€ 28,49000 0%	€ 1,06838
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,43244 ora	€ 25,59000 0%	€ 11,06614
		Totale RU			**€ 27,97785**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 248,02881** +34,97%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39685 = 1% * B)			€ 39,68461
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,77134
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 316,48476** +34,97%

	Incidenza Manodopera sul totale 8,84%			*€ 27,97785*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,39685*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R02.002.007	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura. 007 - Diametro 1200 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024) **AT**				
	TOS24_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,09000 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 1,21964
	TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,23529 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 4,44477
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,23529 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 4,00615
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 3,67771
	TOS24_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,09000 ora	€ 4,65938 -16,47%	€ 0,41934
	TOS24_AT.N08.001.008	- Perforatrici idrauliche - machina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 mt. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,23529 ora	€ 162,64966 0%	€ 38,26984
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,23529 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 12,28766
		Totale AT			**€ 64,32511**
	PR				
	TOS24_PR.P10.108.123	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	1,35649 m³	€ 171,73934 +9,04%	€ 232,96270
	TOS24_PR.P10.900.005	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	0,03840 cad	€ 243,71988 +0,79%	€ 9,35884
	TOS24_PR.P10.900.007	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	1,35649 m³	€ 8,30000 -5,25%	€ 11,25887
		Totale PR			**€ 253,58041**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03840 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,17811
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23529 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,21870
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,49000 0%	€ 1,28205
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,23529 ora	€ 28,49000 0%	€ 6,70341
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47058 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,04214
		Totale RU			**€ 31,18561**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 349,09113** +39,25%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55855 = 1% * B)			€ 55,85458
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,49457
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 445,44028** +39,25%
		Incidenza Manodopera sul totale 7%			*€ 31,18561*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,55855*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.001.001	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,11429 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 0,76816
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,11429 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 0,74289
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,11429 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 1,94595
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,11429 ora	€ 48,44964 0%	€ 5,53731
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,11429 ora	€ 32,08334 0%	€ 3,66680
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,11429 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,41906
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali -	0,11429	€ 52,22346	€ 5,96862

		oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	ora	-0,45%	
		Totale AT			**€ 19,04879**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,15896 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 2,02370
		Totale PR			**€ 2,02370**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11429 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,50642
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11429 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,25612
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22858 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,84936
		Totale RU			**€ 12,61190**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 33,68439** -1,88%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08084 = 1,5% * B)			€ 5,38950
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,90739
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 42,98128** -1,88%
		Incidenza Manodopera sul totale 29,34%			*€ 12,61190*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,08084*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.001.002	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,12307 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 0,82717
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,12307 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 0,79996
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,12307 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,09544
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,12307 ora	€ 48,44964 0%	€ 5,96270
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,12307 ora	€ 32,08334 0%	€ 3,94850

	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,12307 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,45126
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,12307 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 6,42714
		Totale AT			**€ 20,51217**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,33166 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 4,22231
		Totale PR			**€ 4,22231**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12307 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,77579
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12307 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,50626
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24614 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,29872
		Totale RU			**€ 13,58077**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 38,31525** -2,25%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09196 = 1,5% * B)			€ 6,13044
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,44457
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 48,89026** -2,25%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,78%			*€ 13,58077*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,09196*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.001.003	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,13333 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 0,89613
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,13333 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 0,86665
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,13333 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,27013
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di	0,13333 ora	€ 48,44964 0%	€ 6,45979

		perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile			
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,13333 ora	€ 32,08334 0%	€ 4,27767
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,13333 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,48888
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,13333 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 6,96295
		Totale AT			**€ 22,22220**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,50334 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 6,40795
		Totale PR			**€ 6,40795**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13333 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,09056
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13333 ora	€ 28,49000 0%	€ 3,79857
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26666 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,82383
		Totale RU			**€ 14,71296**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 43,34311** -2,53%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10402 = 1,5% * B)			€ 6,93490
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,02780
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 55,30581** -2,53%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,6%			*€ 14,71296*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,10402*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.001.004	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d’arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l’attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell’attrezzatura necessaria. 001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 0,97759
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14545 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 0,94543
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14545 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,47649
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm,	0,14545 ora	€ 48,44964 0%	€ 7,04700

		forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile			
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 32,08334 0%	€ 4,66652
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14545 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,53332
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 7,59590
		Totale AT			**€ 24,24225**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,78648 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 10,01256
		Totale PR			**€ 10,01256**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14545 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,46241
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14545 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,14387
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,44413
		Totale RU			**€ 16,05041**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 50,30522** -2,89%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12073 = 1,5% * B)			€ 8,04884
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,83541
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 64,18947** -2,89%
		Incidenza Manodopera sul totale 25%			*€ 16,05041*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,12073*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.001.005	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d’arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l’attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell’attrezzatura necessaria. 001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16000 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,07538
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16000 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,04000
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri	0,16000	€ 17,02642	€ 2,72423

		materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	ora	-0,45%	
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,16000 ora	€ 48,44964 0%	€ 7,75194
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16000 ora	€ 32,08334 0%	€ 5,13333
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16000 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,58667
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16000 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 8,35575
		Totale AT			**€ 26,66730**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,95163 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 12,11506
		Totale PR			**€ 12,11506**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,90880
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,55840
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,18880
		Totale RU			**€ 17,65600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 56,43836** -3,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13545 = 1,5% * B)			€ 9,03014
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,54685
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 72,01535** -3,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,52%			*€ 17,65600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,13545*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.001.006	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d’arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l’attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell’attrezzatura necessaria. 001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N01.008.024 - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16666 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,12014

	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16666 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,08329
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,16666 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,83762
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,16666 ora	€ 48,44964 0%	€ 8,07462
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16666 ora	€ 32,08334 0%	€ 5,34701
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16666 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,61109
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16666 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 8,70356
		Totale AT			**€ 27,77733**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,32910 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 16,92057
		Totale PR			**€ 16,92057**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16666 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,11313
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16666 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,74814
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33332 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,52966
		Totale RU			**€ 18,39093**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 63,08883** -3,39%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15141 = 1,5% * B)			€ 10,09421
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,31830
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 80,50134** -3,39%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,85%			*€ 18,39093*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,15141*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.001.007	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d’arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l’attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell’attrezzatura necessaria. 001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm			

	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,17021 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,14400
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17021 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,10637
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17021 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,89807
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,17021 ora	€ 48,44964 0%	€ 8,24661
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17021 ora	€ 32,08334 0%	€ 5,46091
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17021 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,62410
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,17021 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 8,88896
		Totale AT			**€ 28,36902**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,76957 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 22,52813
		Totale PR			**€ 22,52813**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17021 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,22204
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17021 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,84928
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34042 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,71135
		Totale RU			**€ 18,78267**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 69,67982** -3,78%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16723 = 1,5% * B)			€ 11,14877
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,08286
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 88,91145** -3,78%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,13%			*€ 18,78267*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,16723*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.002.001	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d’arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l’attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell’attrezzatura necessaria. 002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale			

	compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 0,97759
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14545 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 0,94543
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14545 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,47649
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,14545 ora	€ 48,44964 0%	€ 7,04700
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 32,08334 0%	€ 4,66652
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14545 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,53332
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 7,59590
		Totale AT			**€ 24,24225**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,15896 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 2,02370
		Totale PR			**€ 2,02370**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14545 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,46241
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14545 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,14387
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,44413
		Totale RU			**€ 16,05041**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 42,31636** -1,79%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10156 = 1,5% * B)			€ 6,77062
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,90870
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 53,99568** -1,79%
		Incidenza Manodopera sul totale 29,73%			*€ 16,05041*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,10156*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.002.002	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.			

	R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16000 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,07538
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16000 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,04000
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,16000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,72423
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,16000 ora	€ 48,44964 0%	€ 7,75194
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16000 ora	€ 32,08334 0%	€ 5,13333
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16000 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,58667
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16000 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 8,35575
		Totale AT			**€ 26,66730**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,33166 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 4,22231
		Totale PR			**€ 4,22231**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,90880
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,55840
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,18880
		Totale RU			**€ 17,65600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 48,54561** -2,08%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11651 = 1,5% * B)			€ 7,76730
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,63129
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 61,94420** -2,08%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,5%			*€ 17,65600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,11651*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.002.003	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di			

	lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,17777 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,19482
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17777 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,15551
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17777 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,02679
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,17777 ora	€ 48,44964 0%	€ 8,61289
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17777 ora	€ 32,08334 0%	€ 5,70346
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17777 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,65182
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,17777 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 9,28376
		Totale AT			**€ 29,62905**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,50334 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 6,40795
		Totale PR			**€ 6,40795**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17777 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,45398
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17777 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,06467
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35554 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,09827
		Totale RU			**€ 19,61692**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 55,65392** -2,29%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13357 = 1,5% * B)			€ 8,90463
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,45586
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 71,01441** -2,29%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,62%			*€ 19,61692*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,13357*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.002.004	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E			

	GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm			
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,18604 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,25040
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,18604 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,20926
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,18604 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,16760
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,18604 ora	€ 48,44964 0%	€ 9,01357
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,18604 ora	€ 32,08334 0%	€ 5,96878
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,18604 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,68215
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,18604 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 9,71565
		Totale AT			**€ 31,00741**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,78648 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 10,01256
		Totale PR			**€ 10,01256**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18604 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,70771
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18604 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,30028
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37208 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,52153
		Totale RU			**€ 20,52952**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 61,54949** -2,63%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14772 = 1,5% * B)			€ 9,84792
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,13974
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,53715** -2,63%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,14%			*€ 20,52952*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,14772*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.002.005	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,18604 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,25040
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,18604 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,20926
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,18604 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,16760
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,18604 ora	€ 48,44964 0%	€ 9,01357
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,18604 ora	€ 32,08334 0%	€ 5,96878
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,18604 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,68215
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,18604 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 9,71565
		Totale AT			**€ 31,00741**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,95163 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 12,11506
		Totale PR			**€ 12,11506**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18604 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,70771
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18604 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,30028
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37208 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,52153
		Totale RU			**€ 20,52952**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 63,65199** -2,83%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15276 = 1,5% * B)			€ 10,18432
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,38363
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,21994** -2,83%

	Incidenza Manodopera sul totale 25,28%			*€ 20,52952*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,15276*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.002.006	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N01.008.024 - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,18604 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,25040
	TOS24_AT.N01.009.023 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,18604 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,20926
	TOS24_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,18604 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,16760
	TOS24_AT.N08.001.002 - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,18604 ora	€ 48,44964 0%	€ 9,01357
	TOS24_AT.N08.010.001 - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,18604 ora	€ 32,08334 0%	€ 5,96878
	TOS24_AT.N08.020.015 - Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,18604 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,68215
	TOS24_AT.N08.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,18604 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 9,71565
	Totale AT			**€ 31,00741**
	PR			
	TOS24_PR.P09.050.001 - Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,32910 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 16,92057
	Totale PR			**€ 16,92057**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18604 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,70771
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18604 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,30028
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,37208 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,52153
	Totale RU			**€ 20,52952**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 68,45750** -3,24%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16430 = 1,5% * B)			€ 10,95320
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,94107
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,35177** -3,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,5%			*€ 20,52952*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,16430*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.002.007	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,19047 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,28017
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,19047 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,23806
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,19047 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,24302
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,19047 ora	€ 48,44964 0%	€ 9,22820
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,19047 ora	€ 32,08334 0%	€ 6,11091
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,19047 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,69839
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,19047 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 9,94700
		Totale AT			**€ 31,74575**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,76957 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 22,52813
		Totale PR			**€ 22,52813**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19047 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,84362
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19047 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,42649
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,38094 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,74825

	Totale RU			**€ 21,01836**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 75,29224** -3,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18070 = 1,5% * B)			€ 12,04676
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,73390
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 96,07290** -3,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,88%			*€ 21,01836*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,18070*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.003.001	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,19048 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,28024
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,19048 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,23812
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,19048 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,24319
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,19048 ora	€ 48,44964 0%	€ 9,22869
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,19048 ora	€ 32,08334 0%	€ 6,11123
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,19048 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,69843
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,19048 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 9,94752
		Totale AT			**€ 31,74742**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,15896 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 2,02370
		Totale PR			**€ 2,02370**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19048 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,84393

	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19048 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,42678
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,38096 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,74877
		Totale RU			**€ 21,01948**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 54,79060** -1,71%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13150 = 1,5% * B)			€ 8,76650
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,35571
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 69,91281** -1,71%
		Incidenza Manodopera sul totale 30,07%			*€ 21,01948*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,13150*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.003.002	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,19512 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,31143
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,19512 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,26828
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,19512 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,32220
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,19512 ora	€ 48,44964 0%	€ 9,45349
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,19512 ora	€ 32,08334 0%	€ 6,26010
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,19512 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,71544
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,19512 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 10,18984
		Totale AT			**€ 32,52078**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,33166 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 4,22231
		Totale PR			

					€ 4,22231
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19512 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,98628
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19512 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,55897
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,39024 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,98624
		Totale RU			**€ 21,53149**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 58,27458** -1,98%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13986 = 1,5% * B)			€ 9,32393
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,75985
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 74,35836** -1,98%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,96%			*€ 21,53149*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,13986*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.003.003	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,20000 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,34423
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,20000 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,30000
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,40528
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,20000 ora	€ 48,44964 0%	€ 9,68993
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 32,08334 0%	€ 6,41667
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,20000 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,73333
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,20000 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 10,44469
		Totale AT			

					€ 33,33413
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,50334 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 6,40795
		Totale PR			**€ 6,40795**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,69800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,23600
		Totale RU			**€ 22,07000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 61,81208** -2,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14835 = 1,5% * B)			€ 9,88993
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,17020
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,87221** -2,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,98%			*€ 22,07000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,14835*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.003.004	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,21053 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,41500
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,21053 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,36845
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,21053 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,58457
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,21053 ora	€ 48,44964 0%	€ 10,20010
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,21053 ora	€ 32,08334 0%	€ 6,75451
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,21053 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,77194

	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,21053 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 10,99461
		Totale AT			**€ 35,08918**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,78648 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 10,01256
		Totale PR			**€ 10,01256**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21053 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,45906
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,21053 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,99800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42106 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,77493
		Totale RU			**€ 23,23199**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 68,33373** -2,52%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16400 = 1,5% * B)			€ 10,93340
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,92671
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,19384** -2,52%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,64%			*€ 23,23199*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,16400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.003.005	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,21621 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,45318
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,21621 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,40537
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,21621 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,68128
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,21621 ora	€ 48,44964 0%	€ 10,47530

	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,21621 ora	€ 32,08334 0%	€ 6,93674
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,21621 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,79277
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,21621 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 11,29123
		Totale AT			**€ 36,03587**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,95163 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 12,11506
		Totale PR			**€ 12,11506**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21621 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,63332
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,21621 ora	€ 28,49000 0%	€ 6,15982
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,43242 ora	€ 25,59000 0%	€ 11,06563
		Totale RU			**€ 23,85877**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 72,00970** -2,67%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17282 = 1,5% * B)			€ 11,52155
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,35313
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 91,88438** -2,67%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,97%			*€ 23,85877*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,17282*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.003.006	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,21918 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,47314
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,21918 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,42467
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,21918 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,73185
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a	0,21918 ora	€ 48,44964 0%	€ 10,61919

		6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile			
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,21918 ora	€ 32,08334 0%	€ 7,03203
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,21918 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,80366
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,21918 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 11,44634
		Totale AT			**€ 36,53088**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,32910 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 16,92057
		Totale PR			**€ 16,92057**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21918 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,72444
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,21918 ora	€ 28,49000 0%	€ 6,24444
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,43836 ora	€ 25,59000 0%	€ 11,21763
		Totale RU			**€ 24,18651**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 77,63796** -3,03%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18633 = 1,5% * B)			€ 12,42207
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,00600
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 99,06603** -3,03%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,41%			*€ 24,18651*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,18633*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.003.007	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,22222 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,49357
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,22222 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,44443
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,22222 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,78361
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per	0,22222	€ 48,44964	€ 10,76648

		micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	ora	0%	
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,22222 ora	€ 32,08334 0%	€ 7,12956
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,22222 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,81481
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,22222 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 11,60510
		Totale AT			**€ 37,03756**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,76957 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 22,52813
		Totale PR			**€ 22,52813**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22222 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,81771
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22222 ora	€ 28,49000 0%	€ 6,33105
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,44444 ora	€ 25,59000 0%	€ 11,37322
		Totale RU			**€ 24,52198**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 84,08767** -3,39%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20181 = 1,5% * B)			€ 13,45403
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,75417
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 107,29587** -3,39%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,85%			*€ 24,52198*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,20181*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.004.001	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d’arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l’attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell’attrezzatura necessaria. 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14400 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 0,96784
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14400 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 0,93600

	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14400 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,45180
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,14400 ora	€ 48,44964 0%	€ 6,97675
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14400 ora	€ 32,08334 0%	€ 4,62000
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14400 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,52800
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14400 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 7,52018
		Totale AT			**€ 24,00057**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,15896 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 2,02370
		Totale PR			**€ 2,02370**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14400 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,41792
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14400 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,10256
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28800 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,36992
		Totale RU			**€ 15,89040**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 41,91467** -1,8%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10060 = 1,5% * B)			€ 6,70635
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,86210
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 53,48312** -1,8%
		Incidenza Manodopera sul totale 29,71%			*€ 15,89040*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,10060*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.004.002	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d’arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l’attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell’attrezzatura necessaria. 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm **AT**			

	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,15200 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,02161
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,15200 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 0,98800
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,15200 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,58802
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,15200 ora	€ 48,44964 0%	€ 7,36435
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,15200 ora	€ 32,08334 0%	€ 4,87667
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,15200 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,55733
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,15200 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 7,93797
		Totale AT			**€ 25,33395**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,33166 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 4,22231
		Totale PR			**€ 4,22231**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15200 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,66336
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15200 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,33048
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30400 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,77936
		Totale RU			**€ 16,77320**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 46,32946** -2,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11119 = 1,5% * B)			€ 7,41271
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,37422
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 59,11639** -2,11%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,37%			*€ 16,77320*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,11119*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.004.003	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d’arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l’attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell’attrezzatura necessaria. 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per			

	metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16000 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,07538
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16000 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,04000
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,16000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,72423
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,16000 ora	€ 48,44964 0%	€ 7,75194
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16000 ora	€ 32,08334 0%	€ 5,13333
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16000 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,58667
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16000 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 8,35575
		Totale AT			**€ 26,66730**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,50334 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 6,40795
		Totale PR			**€ 6,40795**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,90880
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,55840
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,18880
		Totale RU			**€ 17,65600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 50,73125** -2,37%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12176 = 1,5% * B)			€ 8,11700
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,88483
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 64,73308** -2,37%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,28%			*€ 17,65600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,12176*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.004.004	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono			

	compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16200 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,08882
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16200 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,05300
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,16200 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,75828
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,16200 ora	€ 48,44964 0%	€ 7,84884
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16200 ora	€ 32,08334 0%	€ 5,19750
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16200 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,59400
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16200 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 8,46020
		Totale AT			**€ 27,00064**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,78648 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 10,01256
		Totale PR			**€ 10,01256**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,97016
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16200 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,61538
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32400 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,29116
		Totale RU			**€ 17,87670**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 54,88990** -2,78%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13174 = 1,5% * B)			€ 8,78238
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,36723
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 70,03951** -2,78%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,52%			*€ 17,87670*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,13174*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.004.005	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro			

	recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm			
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16800 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,12915
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16800 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,09200
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,16800 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,86044
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,16800 ora	€ 48,44964 0%	€ 8,13954
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16800 ora	€ 32,08334 0%	€ 5,39000
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16800 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,61600
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16800 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 8,77354
		Totale AT			**€ 28,00067**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,95163 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 12,11506
		Totale PR			**€ 12,11506**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16800 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,15424
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16800 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,78632
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33600 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,59824
		Totale RU			**€ 18,53880**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 58,65453** -2,95%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14077 = 1,5% * B)			€ 9,38472
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,80393
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 74,84318** -2,95%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,77%			*€ 18,53880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,14077*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.004.006	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato;			

	- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm			
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024 - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese		0,17000 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,14259
	TOS24_AT.N01.009.023 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese		0,17000 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,10500
	TOS24_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.		0,17000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,89449
	TOS24_AT.N08.001.002 - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile		0,17000 ora	€ 48,44964 0%	€ 8,23644
	TOS24_AT.N08.010.001 - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.		0,17000 ora	€ 32,08334 0%	€ 5,45417
	TOS24_AT.N08.020.015 - Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.		0,17000 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,62333
	TOS24_AT.N08.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV		0,17000 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 8,87799
		Totale AT			**€ 28,33401**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001 - Boiacca di cemento - per iniezione micropali		1,32910 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 16,92057
		Totale PR			**€ 16,92057**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,17000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,21560
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato		0,17000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,84330
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune		0,34000 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,70060
		Totale RU			**€ 18,75950**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 64,01408** -3,36%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15363 = 1,5% * B)			€ 10,24225
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,42563
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,68196** -3,36%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,97%			*€ 18,75950*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,15363*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.004.007	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E			

	GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm			
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,17200 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,15603
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17200 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,11800
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17200 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,92854
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,17200 ora	€ 48,44964 0%	€ 8,33334
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17200 ora	€ 32,08334 0%	€ 5,51833
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17200 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,63067
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,17200 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 8,98244
		Totale AT			**€ 28,66735**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,76957 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 22,52813
		Totale PR			**€ 22,52813**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17200 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,27696
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17200 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,90028
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34400 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,80296
		Totale RU			**€ 18,98020**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 70,17568** -3,76%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16842 = 1,5% * B)			€ 11,22811
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,14038
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 89,54417** -3,76%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,2%			*€ 18,98020*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,16842*
Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_14.R04.005.001	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N01.008.024 - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,17777 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,19482
	TOS24_AT.N01.009.023 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17777 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,15551
	TOS24_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17777 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,02679
	TOS24_AT.N08.001.002 - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,17777 ora	€ 48,44964 0%	€ 8,61289
	TOS24_AT.N08.010.001 - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17777 ora	€ 32,08334 0%	€ 5,70346
	TOS24_AT.N08.020.015 - Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17777 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,65182
	TOS24_AT.N08.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,17777 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 9,28376
	Totale AT			**€ 29,62905**
	PR			
	TOS24_PR.P09.050.001 - Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,15896 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 2,02370
	Totale PR			**€ 2,02370**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,17777 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,45398
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,17777 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,06467
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,35554 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,09827
	Totale RU			**€ 19,61692**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 51,26967** -1,73%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12305 = 1,5% * B)			€ 8,20315
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,94728
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 65,42010** -1,73%

	Incidenza Manodopera sul totale 29,99%			*€ 19,61692*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,12305*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.005.002	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N01.008.024 - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,18182 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,22204
	TOS24_AT.N01.009.023 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,18182 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,18183
	TOS24_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,18182 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,09574
	TOS24_AT.N08.001.002 - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,18182 ora	€ 48,44964 0%	€ 8,80911
	TOS24_AT.N08.010.001 - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,18182 ora	€ 32,08334 0%	€ 5,83339
	TOS24_AT.N08.020.015 - Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,18182 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,66667
	TOS24_AT.N08.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,18182 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 9,49527
	Totale AT			**€ 30,30405**
	PR			
	TOS24_PR.P09.050.001 - Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,33166 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 4,22231
	Totale PR			**€ 4,22231**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18182 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,57824
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18182 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,18005
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,36364 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,30555
	Totale RU			**€ 20,06384**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 54,59020** -2,01%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13102 = 1,5% * B)			€ 8,73443
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,33246
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 69,65709** -2,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,8%			*€ 20,06384*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,13102*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.005.003	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,18605 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,25047
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,18605 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,20933
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,18605 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,16777
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,18605 ora	€ 48,44964 0%	€ 9,01406
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,18605 ora	€ 32,08334 0%	€ 5,96911
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,18605 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,68218
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,18605 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 9,71617
		Totale AT			**€ 31,00909**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,50334 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 6,40795
		Totale PR			**€ 6,40795**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18605 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,70801
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18605 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,30056
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37210 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,52204

	Totale RU			**€ 20,53061**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 57,94765** -2,25%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13907 = 1,5% * B)			€ 9,27162
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,72193
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 73,94120** -2,25%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,77%			*€ 20,53061*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,13907*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.005.004	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,19048 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,28024
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,19048 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,23812
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,19048 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,24319
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,19048 ora	€ 48,44964 0%	€ 9,22869
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,19048 ora	€ 32,08334 0%	€ 6,11123
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,19048 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,69843
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,19048 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 9,94752
		Totale AT			**€ 31,74742**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,78648 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 10,01256
		Totale PR			**€ 10,01256**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19048	€ 30,68000	€ 5,84393

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19048 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,42678
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,38096 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,74877
		Totale RU			**€ 21,01948**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 62,77946** -2,61%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15067 = 1,5% * B)			€ 10,04471
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,28242
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 80,10659** -2,61%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,24%			*€ 21,01948*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,15067*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.005.005	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,19512 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,31143
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,19512 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,26828
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,19512 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,32220
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,19512 ora	€ 48,44964 0%	€ 9,45349
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,19512 ora	€ 32,08334 0%	€ 6,26010
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,19512 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,71544
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,19512 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 10,18984
		Totale AT			**€ 32,52078**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,95163 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 12,11506

			Totale PR		**€ 12,11506**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19512 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,98628
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19512 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,55897
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,39024 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,98624
			Totale RU		**€ 21,53149**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		**€ 66,16733** -2,78%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15880 = 1,5% * B)		€ 10,58677
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,67541
			TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		**€ 84,42951** -2,78%
			Incidenza Manodopera sul totale 25,5%		*€ 21,53149*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		*€ 0,15880*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.005.006	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,20000 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,34423
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,20000 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,30000
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,40528
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,20000 ora	€ 48,44964 0%	€ 9,68993
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 32,08334 0%	€ 6,41667
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,20000 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,73333
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,20000 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 10,44469

		Totale AT			**€ 33,33413**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,32910 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 16,92057
		Totale PR			**€ 16,92057**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,69800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,23600
		Totale RU			**€ 22,07000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 72,32470** -3,15%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17358 = 1,5% * B)			€ 11,57195
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,38967
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 92,28632** -3,15%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,91%			*€ 22,07000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,17358*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.005.007	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,20512 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,37864
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,20512 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,33328
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20512 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,49246
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,20512 ora	€ 48,44964 0%	€ 9,93799
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,20512 ora	€ 32,08334 0%	€ 6,58093
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h,	0,20512 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,75211

		pressione 70 bar , nolo mensile.			
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,20512 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 10,71208
		Totale AT			**€ 34,18749**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,76957 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 22,52813
		Totale PR			**€ 22,52813**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20512 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,29308
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20512 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,84387
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41024 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,49804
		Totale RU			**€ 22,63499**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 79,35061** -3,5%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19044 = 1,5% * B)			€ 12,69610
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,20467
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,25138** -3,5%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,36%			*€ 22,63499*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,19044*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.006.001	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,20000 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,34423
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,20000 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,30000
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,40528
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,20000 ora	€ 48,44964 0%	€ 9,68993

	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 32,08334 0%	€ 6,41667
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,20000 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,73333
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,20000 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 10,44469
		Totale AT			**€ 33,33413**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,15896 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 2,02370
		Totale PR			**€ 2,02370**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,69800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,23600
		Totale RU			**€ 22,07000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 57,42783** -1,7%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13783 = 1,5% * B)			€ 9,18845
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,66163
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 73,27791** -1,7%
		Incidenza Manodopera sul totale 30,12%			*€ 22,07000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,13783*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.006.002	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,20513 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,37871
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,20513 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,33335
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20513 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,49263
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a	0,20513 ora	€ 48,44964 0%	€ 9,93847

		6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile			
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,20513 ora	€ 32,08334 0%	€ 6,58126
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,20513 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,75214
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,20513 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 10,71260
		Totale AT			**€ 34,18916**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,33166 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 4,22231
		Totale PR			**€ 4,22231**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20513 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,29339
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20513 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,84415
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41026 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,49855
		Totale RU			**€ 22,63609**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 61,04756** -1,95%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14651 = 1,5% * B)			€ 9,76761
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,08152
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 77,89669** -1,95%
		Incidenza Manodopera sul totale 29,06%			*€ 22,63609*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,14651*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.006.003	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,21053 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,41500
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,21053 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,36845
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,21053 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,58457
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per	0,21053	€ 48,44964	€ 10,20010

		micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	ora	0%	
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,21053 ora	€ 32,08334 0%	€ 6,75451
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,21053 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,77194
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,21053 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 10,99461
		Totale AT			**€ 35,08918**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,50334 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 6,40795
		Totale PR			**€ 6,40795**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21053 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,45906
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,21053 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,99800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42106 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,77493
		Totale RU			**€ 23,23199**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 64,72912** -2,17%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15535 = 1,5% * B)			€ 10,35666
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,50858
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 82,59436** -2,17%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,13%			*€ 23,23199*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,15535*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.006.004	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d’arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l’attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell’attrezzatura necessaria. 006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,21622 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,45324
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,21622 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,40543

	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,21622 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,68145
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,21622 ora	€ 48,44964 0%	€ 10,47578
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,21622 ora	€ 32,08334 0%	€ 6,93706
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,21622 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,79281
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,21622 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 11,29176
		Totale AT			**€ 36,03753**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,78648 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 10,01256
		Totale PR			**€ 10,01256**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21622 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,63363
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,21622 ora	€ 28,49000 0%	€ 6,16011
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,43244 ora	€ 25,59000 0%	€ 11,06614
		Totale RU			**€ 23,85988**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 69,90997** -2,49%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16778 = 1,5% * B)			€ 11,18560
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,10956
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 89,20513** -2,49%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,75%			*€ 23,85988*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,16778*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.006.005	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d’arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l’attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell’attrezzatura necessaria. 006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm **AT**			

	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,22222 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,49357
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,22222 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,44443
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,22222 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,78361
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,22222 ora	€ 48,44964 0%	€ 10,76648
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,22222 ora	€ 32,08334 0%	€ 7,12956
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,22222 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,81481
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,22222 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 11,60510
		Totale AT			**€ 37,03756**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,95163 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 12,11506
		Totale PR			**€ 12,11506**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22222 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,81771
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22222 ora	€ 28,49000 0%	€ 6,33105
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,44444 ora	€ 25,59000 0%	€ 11,37322
		Totale RU			**€ 24,52198**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 73,67460** -2,65%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17682 = 1,5% * B)			€ 11,78794
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,54625
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 94,00879** -2,65%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,08%			*€ 24,52198*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,17682*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.006.006	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di			

	cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,22857 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,53625
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,22857 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,48571
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,22857 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,89173
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,22857 ora	€ 48,44964 0%	€ 11,07413
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,22857 ora	€ 32,08334 0%	€ 7,33329
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,22857 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,83809
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,22857 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 11,93672
		Totale AT			**€ 38,09592**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,32910 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 16,92057
		Totale PR			**€ 16,92057**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22857 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,01253
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22857 ora	€ 28,49000 0%	€ 6,51196
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45714 ora	€ 25,59000 0%	€ 11,69821
		Totale RU			**€ 25,22270**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 80,23919** -2,98%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19257 = 1,5% * B)			€ 12,83827
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,30775
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 102,38521** -2,98%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,64%			*€ 25,22270*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,19257*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.006.007	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono			

	compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,23529 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,58141
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,23529 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,52939
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,23529 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 4,00615
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,23529 ora	€ 48,44964 0%	€ 11,39972
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,23529 ora	€ 32,08334 0%	€ 7,54889
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,23529 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,86273
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,23529 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 12,28766
		Totale AT			**€ 39,21595**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,76957 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 22,52813
		Totale PR			**€ 22,52813**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23529 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,21870
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,23529 ora	€ 28,49000 0%	€ 6,70341
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47058 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,04214
		Totale RU			**€ 25,96425**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,70833** -3,31%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21050 = 1,5% * B)			€ 14,03333
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,17417
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 111,91583** -3,31%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,2%			*€ 25,96425*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,21050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.010.001	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro			

	recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 010 - Armatura metallica per micropali 001 - in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato				
	PR				
	TOS24_PR.P06.010.006	- Tubi in acciaio e accessori per micropali - tubo SS senza saldatura rispondente alla norma EN10210. Sono da computare a parte eventuali manicotti filettati, finestrature, valvolature e tappo di fondo	1,10000 kg	€ 2,15000 0%	€ 2,36500
		Totale PR			**€ 2,36500**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01000 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,28490
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,25590
		Totale RU			**€ 0,54080**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,90580** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01162 = 2,5% * B)			€ 0,46493
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,33707
		TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,70780** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,59%			*€ 0,54080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,01162*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.010.013	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 010 - Armatura metallica per micropali 013 - in profilati di acciaio di qualsiasi tipo a profilo aperto congiunti tra di loro a mezzo saldatura				
	PR				
	TOS24_PR.P13.001.002	- Travi a I e H (IPE – HE) e ad ali inclinate ad I (IPN) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - profili di altezza da oltre 240 a 600 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,20000 kg	€ 0,90000 -35,47%	€ 1,08000
		Totale PR			**€ 1,08000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01000 ora	€ 28,49000 0%	€ 0,28490
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,25590
		Totale RU			**€ 0,54080**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,62080** -26,81%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00259 = 1% * B)			€ 0,25933
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,18801
	TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,06814** -26,81%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,15%			*€ 0,54080*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00259*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R06.001.001	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R06 - DIAFRAMMA AD ELEMENTI - PALANCOLE 001 - INFISSIONE O ESTRAZIONE DI PALANCOLE METALLICHE di lunghezza fino a 12 m e peso compreso tra 75 kg/mq e 150 kg/mq, eseguita in terreni idonei, compreso ogni onere di trasporto, sollevamento e spostamento delle palancole, di trasporto, montaggio, smontaggio, piazzamento e spostamento delle macchine operatrici e del vibroinfissore nell'ambito del cantiere, allineamenti, tracciamenti e quant'altro necessario a dare il titolo finito e a perfetta regola d'arte. Le misure si intendono a mq della superficie della palancolata infissa. 001 - della lunghezza fino a 12 m				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,06667 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 1,25944
	TOS24_AT.N01.001.212	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 46000 KG - 1 mese	0,10000 ora	€ 34,49997 -19,38%	€ 3,45000
	TOS24_AT.N01.001.903	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,10000 ora	€ 61,29510 +5,35%	€ 6,12951
	TOS24_AT.N01.005.010	- Accessori per infissione - Vibroinfissori idraulici per palancole - ad alta frequenza per montaggio su escavatori idraulici - 1 mese	0,10000 ora	€ 31,50685 -12,13%	€ 3,15069
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,06667 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 1,13515
		Totale AT			**€ 15,12479**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,06667 ora	€ 32,41000 0%	€ 2,16077
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04544
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 9,83321**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,95800** -4,59%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02995 = 0,75% * B)			€ 3,99328
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,89513
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 31,84641 -4,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,88%			*€ 9,83321*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,09%			*€ 0,02995*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R07.001.001	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R07 - TIRANTI 001 - Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro . Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. 001 - Per tiranti fino a 30 tonn.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 0,97759
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14545 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 0,94543
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,14545 ora	€ 48,44964 0%	€ 7,04700
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 32,08334 0%	€ 4,66652
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14545 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,53332
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 7,59590
		Totale AT			**€ 21,76576**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,58960 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 20,23696
	TOS24_PR.P11.150.001	- Tirante permanente in c.a.p. - a 2 trefoli di acciaio armonico(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 20,00000 0%	€ 20,00000
		Totale PR			**€ 40,23696**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14545 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,46241
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14545 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,14387
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,44413
		Totale RU			**€ 16,05041**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,05313** -3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18733 = 1,5% * B)			€ 12,48850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,05416
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 99,59579** -3%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,12%			*€ 16,05041*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,18733*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R07.001.002	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R07 - TIRANTI 001 - Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro . Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. 002 - Per tiranti fino a 45 tonn.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16000 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,07538
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16000 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,04000
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,16000 ora	€ 48,44964 0%	€ 7,75194
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16000 ora	€ 32,08334 0%	€ 5,13333
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16000 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,58667
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16000 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 8,35575
		Totale AT			**€ 23,94307**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,58960 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 20,23696
	TOS24_PR.P11.150.002	- Tirante permanente in c.a.p. - a 3 trefoli di acciaio armonico(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 22,10000 0%	€ 22,10000
		Totale PR			**€ 42,33696**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,90880
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,55840

	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,18880
		Totale RU			**€ 17,65600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 83,93603** -2,87%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20145 = 1,5% * B)			€ 13,42976
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,73658
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 107,10237** -2,87%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,49%			*€ 17,65600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,20145*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R07.001.003	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R07 - TIRANTI 001 - Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro . Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. 003 - Per tiranti fino a 60 tonn.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16667 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,12021
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16667 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,08336
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,16667 ora	€ 48,44964 0%	€ 8,07510
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16667 ora	€ 32,08334 0%	€ 5,34733
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16667 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,61112
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16667 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 8,70408
		Totale AT			**€ 24,94120**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,58960 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 20,23696
	TOS24_PR.P11.150.003	- Tirante permanente in c.a.p. - a 4 trefoli di acciaio armonico(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 24,20000 0%	€ 24,20000
		Totale PR			**€ 44,43696**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16667 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,11344
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16667 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,74843
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33340 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,53171
		Totale RU			**€ 18,39358**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,77174** -2,77%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21065 = 1,5% * B)			€ 14,04348
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,18152
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 111,99674** -2,77%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,42%			*€ 18,39358*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,21065*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R07.001.004	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R07 - TIRANTI 001 - Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro . Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. 004 - Per tiranti fino a 75 tonn.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,17778 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,19488
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17778 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,15557
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,17778 ora	€ 48,44964 0%	€ 8,61338
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17778 ora	€ 32,08334 0%	€ 5,70378
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17778 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,65186
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,17778 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 9,28429
		Totale AT			**€ 26,60376**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,58960 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 20,23696

	TOS24_PR.P11.150.004	- Tirante permanente in c.a.p. - a 5 trefoli di acciaio armonico(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 26,35000 0%	€ 26,35000
		Totale PR			**€ 46,58696**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17778 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,45429
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17778 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,06495
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35556 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,09878
		Totale RU			**€ 19,61802**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 92,80874** -2,67%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22274 = 1,5% * B)			€ 14,84940
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,76581
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 118,42395** -2,67%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,57%			*€ 19,61802*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,22274*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R07.001.005	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R07 - TIRANTI 001 - Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro . Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. 005 - Per tiranti fino a 90 tonn.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,17778 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,19488
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,18604 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,20926
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,18604 ora	€ 48,44964 0%	€ 9,01357
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,18604 ora	€ 32,08334 0%	€ 5,96878
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,18604 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,68215
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,18604 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 9,71565

		Totale AT			**€ 27,78429**
	PR				
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,58960 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 20,23696
	TOS24_PR.P11.150.005	- Tirante permanente in c.a.p. - a 6 trefoli di acciaio armonico(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 29,50000 0%	€ 29,50000
		Totale PR			**€ 49,73696**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18604 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,70771
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18604 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,30028
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37208 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,52153
		Totale RU			**€ 20,52952**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 98,05077** -2,56%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23532 = 1,5% * B)			€ 15,68812
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,37389
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 125,11278** -2,56%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,41%			*€ 20,52952*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,23532*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R07.002.001	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R07 - TIRANTI 002 - Esecuzione di tiranti in barre mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro. Il prezzo comprende la fornitura del tirante completo di piastra e dado di bloccaggio, la tesatura finale al carico di esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. 001 - Per tiranti fino a 30 tonn.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 0,97759
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14545 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 0,94543
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14545 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,47649
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,14545 ora	€ 48,44964 0%	€ 7,04700
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 32,08334 0%	€ 4,66652

	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14545 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,53332
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 7,59590
		Totale AT			**€ 24,24225**
	PR				
	TOS24_PR.P06.040.001	- Tiranti in barre - da 30 tonn, completi di piastra e dado di bloccaggio(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 66,00000 +4,27%	€ 66,00000
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,20000 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 15,27702
		Totale PR			**€ 81,27702**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14545 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,46241
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14545 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,14387
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,44413
		Totale RU			**€ 16,05041**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 121,56968** +0,6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29177 = 1,5% * B)			€ 19,45115
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,10208
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 155,12291** +0,6%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,35%			*€ 16,05041*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,29177*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R07.002.002	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R07 - TIRANTI 002 - Esecuzione di tiranti in barre mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro. Il prezzo comprende la fornitura del tirante completo di piastra e dado di bloccaggio, la tesatura finale al carico di esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. 002 - Per tiranti fino a 45 tonn.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 0,97759
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14545 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 0,94543
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14545 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,47649
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta	0,14545 ora	€ 48,44964 0%	€ 7,04700

		(pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile			
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 32,08334 0%	€ 4,66652
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14545 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,53332
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 7,59590
		Totale AT			**€ 24,24225**
	PR				
	TOS24_PR.P06.040.002	- Tiranti in barre - da 45 tonn, completi di piastra e dado di bloccaggio(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 87,70000 +4,16%	€ 87,70000
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,20000 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 15,27702
		Totale PR			**€ 102,97702**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14545 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,46241
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14545 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,14387
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,44413
		Totale RU			**€ 16,05041**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 143,26968** +1,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34385 = 1,5% * B)			€ 22,92315
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,61928
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 182,81211** +1,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,78%			*€ 16,05041*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,34385*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R07.002.003	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R07 - TIRANTI 002 - Esecuzione di tiranti in barre mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro. Il prezzo comprende la fornitura del tirante completo di piastra e dado di bloccaggio, la tesatura finale al carico di esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. 003 - Per tiranti fino a 60 tonn.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 0,97759
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel -	0,14545	€ 6,50000	€ 0,94543

		Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	-36,05%	
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14545 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,47649
	TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,14545 ora	€ 48,44964 0%	€ 7,04700
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 32,08334 0%	€ 4,66652
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14545 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,53332
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 7,59590
		Totale AT			**€ 24,24225**
	PR				
	TOS24_PR.P06.040.003	- Tiranti in barre - da 60 tonn, completi di piastra e dado di bloccaggio(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 87,70000 +4,16%	€ 87,70000
	TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,20000 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 15,27702
		Totale PR			**€ 102,97702**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14545 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,46241
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14545 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,14387
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,44413
		Totale RU			**€ 16,05041**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 143,26968** +1,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34385 = 1,5% * B)			€ 22,92315
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,61928
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 182,81211** +1,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,78%			*€ 16,05041*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,34385*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R08.001.001	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R08 - GABBIONATE: tutti i materiali composti con rete metallica a doppia torsione dovranno essere conformi alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n.69 reso nell'adunanza del 2 luglio 2013. 001 - Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per			

	ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggottamenti ed opere provvisionali. 001 - zinco-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,20000 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 3,77812
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,20000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 3,40528
	TOS24_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,11000 ora	€ 64,32740 -0,13%	€ 7,07601
		Totale AT			**€ 14,25941**
	PR				
	TOS24_PR.P01.005.011	- Pietrame di cava - grezzo per gabbionate e simili, compatto, non gelivo, resistente all'abrasione pezzatura 10-25 cm.	1,60000 t	€ 14,25000 -23,12%	€ 22,80000
	TOS24_PR.P38.032.001	- Gabbione a scatola in rete metallica zinco alluminio - dim.2x1x1 m, filo d. 2,7 mm (15,7 kg)	0,50000 cad	€ 45,12500 0%	€ 22,56250
	TOS24_PR.P38.035.001	- Complementi per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro a forte zincatura d. 2,2 mm	1,50000 kg	€ 2,84550 -1,7%	€ 4,26825
		Totale PR			**€ 49,63075**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,36320
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,14160
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,62980
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,14160
		Totale RU			**€ 36,53020**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 100,42036** -6,95%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48202 = 3% * B)			€ 16,06726
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,64876
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 128,13638** -6,95%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,14%			*€ 39,90500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,48202*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R09.012.003	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie			

	(palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 003 - h da 2.51 m a 3.00 m				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.009	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 38,58000 -9,09%	€ 3,47220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 5,05277**
	PR				
	TOS24_PR.P06.003.009	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 8 200x200	4,08000 kg	€ 1,36000 -6,44%	€ 5,54880
	TOS24_PR.P09.105.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	0,10000 m³	€ 148,26083 -6,29%	€ 14,82608
	TOS24_PR.P11.002.003	- Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 2,51 a 3,00 metri	1,00000 m	€ 386,73000 -25,12%	€ 386,73000
		Totale PR			**€ 407,10488**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,30310
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,04720
		Totale RU			**€ 9,56590**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 421,72355** -23,76%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,02427 = 3% * B)			€ 67,47577
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 48,91993
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 538,11925** -23,76%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,32%			*€ 17,87492*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 2,02427*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R09.012.005	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato			

	(muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 005 - h da 3.51 m a 4.00 m				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.009	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 38,58000 -9,09%	€ 3,47220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 5,05277**
	PR				
	TOS24_PR.P06.003.009	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 8 200x200	4,08000 kg	€ 1,36000 -6,44%	€ 5,54880
	TOS24_PR.P09.105.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	0,10000 m³	€ 148,26083 -6,29%	€ 14,82608
	TOS24_PR.P11.002.005	- Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 3,51 a 4,00 metri	1,00000 m	€ 520,11000 -22,97%	€ 520,11000
		Totale PR			**€ 540,48488**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,30310
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,04720
		Totale RU			**€ 9,56590**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 555,10355** -22,03%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,66450 = 3% * B)			€ 88,81657
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 64,39201
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 708,31213** -22,03%
		Incidenza Manodopera sul totale 2,52%			*€ 17,87492*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 2,66450*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R09.012.007	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e			

	posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 007 - h da 4.51 m a 5.00 m				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.009	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 38,58000 -9,09%	€ 3,47220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 5,05277**
	PR				
	TOS24_PR.P06.003.009	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 8 200x200	4,08000 kg	€ 1,36000 -6,44%	€ 5,54880
	TOS24_PR.P09.105.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	0,10000 m³	€ 148,26083 -6,29%	€ 14,82608
	TOS24_PR.P11.002.007	- Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 4,51 a 5,00 metri	1,00000 m	€ 685,93000 -22,83%	€ 685,93000
		Totale PR			**€ 706,30488**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,04720
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,30310
		Totale RU			**€ 9,56590**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 720,92355** -22,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,46043 = 3% * B)			€ 115,34777
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 83,62713
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 919,89845** -22,11%
		Incidenza Manodopera sul totale 1,94%			*€ 17,87492*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 3,46043*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R09.012.008	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.			

	R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 008 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.009	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 38,58000 -9,09%	€ 3,47220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			**€ 5,05277**
	PR				
	TOS24_PR.P06.003.009	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 8 200x200	4,08000 kg	€ 1,36000 -6,44%	€ 5,54880
	TOS24_PR.P09.105.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	0,10000 m³	€ 148,26083 -6,29%	€ 14,82608
	TOS24_PR.P11.002.008	- Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 5,01 a 5,50 metri	1,00000 m	€ 783,26000 -21,95%	€ 783,26000
		Totale PR			**€ 803,63488**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,04720
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,30310
		Totale RU			**€ 9,56590**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 818,25355** -21,34%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,92762 = 3% * B)			€ 130,92057
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 94,91741
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.044,09153** -21,34%
		Incidenza Manodopera sul totale 1,71%			*€ 17,87492*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 3,92762*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R09.021.003	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro			

	recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 021 - Struttura per terre armate in pannelli prefabbricati di cls R maggiore 35 MPa armati con acciaio B450C controllato, compresi: mezzi pannelli di coronamento, angolari ecc., sigillatura giunti con TNT sul paramento interno, materiali per posa ed allineamento; esclusi: attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantita' richieste, scavi, demolizioni, fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei, eventuale letto di livellamento in cls e rinverdimenti 003 - h da 2,51 a 3,00 metri(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,14600 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 7,23868
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 1,98320
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14600 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,56404
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,70248
	Totale AT			**€ 12,48840**
	PR			
TOS24_PR.P06.001.003	- Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10	0,04500 kg	€ 0,96900 -30,47%	€ 0,04361
TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00015 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,04500
TOS24_PR.P11.002.003	- Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 2,51 a 3,00 metri	0,33000 m	€ 386,73000 -25,12%	€ 127,62090
TOS24_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥16kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤30mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	0,67000 m²	€ 0,83167 -9,45%	€ 0,55722
	Totale PR			**€ 128,26673**
	RU			
TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,25000 ora	€ 32,41000 0%	€ 8,10250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14600 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,47928
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,41310
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14600 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,73614

	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,02360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,86210
		Totale RU			**€ 28,84392**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 169,59905** -20,54%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81408 = 3% * B)			€ 27,13585
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,67349
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 216,40839** -20,54%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,33%			*€ 28,84392*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,81408*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R09.021.004	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 021 - Struttura per terre armate in pannelli prefabbricati di cls R maggiore 35 MPa armati con acciaio B450C controllato, compresi: mezzi pannelli di coronamento, angolari ecc., sigillatura giunti con TNT sul paramento interno, materiali per posa ed allineamento; esclusi: attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantita' richieste, scavi, demolizioni, fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei, eventuale letto di livellamento in cls e rinverdimenti 004 - h da 3,51 a 4,00 metri(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 1,98320
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,14600 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 7,23868
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14600 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,56404
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,70248
		Totale AT			**€ 12,48840**
	PR				
	TOS24_PR.P06.001.003	- Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10	0,04500 kg	€ 0,96900 -30,47%	€ 0,04361
	TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00015 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,04500
	TOS24_PR.P11.002.005	- Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe	0,25000 m	€ 520,11000 -22,97%	€ 130,02750

		C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 3,51 a 4,00 metri			
	TOS24_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥16kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤30mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	0,67000 m²	€ 0,83167 -9,45%	€ 0,55722
		Totale PR			**€ 130,67333**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,25000 ora	€ 32,41000 0%	€ 8,10250
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14600 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,47928
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,41310
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14600 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,73614
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,02360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,86210
		Totale RU			**€ 28,84392**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 172,00565** -18,79%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27521 = 1% * B)			€ 27,52090
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,95266
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 219,47921** -18,79%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,14%			*€ 28,84392*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27521*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R09.021.005	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 021 - Struttura per terre armate in pannelli prefabbricati di cls R maggiore 35 MPa armati con acciaio B450C controllato, compresi: mezzi pannelli di coronamento, angolari ecc., sigillatura giunti con TNT sul paramento interno, materiali per posa ed allineamento; esclusi: attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantita' richieste, scavi, demolizioni, fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei, eventuale letto di livellamento in cls e rinverdimenti			

005 - h da 4,51 a 5,00 metri(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)					
AT					
TOS24_AT.N06.018.010	-	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 1,98320
TOS24_AT.N06.018.010	-	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,14600 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 7,23868
TOS24_AT.N06.100.900	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,70248
TOS24_AT.N06.100.900	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14600 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,56404
		Totale AT			**€ 12,48840**
PR					
TOS24_PR.P06.001.003	-	Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10	0,04500 kg	€ 0,96900 -30,47%	€ 0,04361
TOS24_PR.P08.020.002	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00015 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,04500
TOS24_PR.P11.002.007	-	Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 4,51 a 5,00 metri	0,20000 m	€ 685,93000 -22,83%	€ 137,18600
TOS24_PR.P38.001.003	-	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥16kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤30mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	0,67000 m²	€ 0,83167 -9,45%	€ 0,55722
		Totale PR			**€ 137,83183**
RU					
TOS24_RU.M10.001.001	-	Operaio edile - IV livello	0,25000 ora	€ 32,41000 0%	€ 8,10250
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,14600 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,47928
TOS24_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,19000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,41310
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,14600 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,73614
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,02360
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,19000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,86210
		Totale RU			**€ 28,84392**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 179,16415** -18,85%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85999 = 3% * B)			€ 28,66626

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,78304
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 228,61345** -18,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,62%			*€ 28,84392*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,85999*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R09.021.006	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 021 - Struttura per terre armate in pannelli prefabbricati di cls R maggiore 35 MPa armati con acciaio B450C controllato, compresi: mezzi pannelli di coronamento, angolari ecc., sigillatura giunti con TNT sul paramento interno, materiali per posa ed allineamento; esclusi: attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantita' richieste, scavi, demolizioni, fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei, eventuale letto di livellamento in cls e rinverdimenti 006 - h da 5,01 a 5,50 metri(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,14600 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 7,23868
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 1,98320
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14600 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,56404
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,70248
		Totale AT			**€ 12,48840**
	PR				
	TOS24_PR.P06.001.003	- Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10	0,04500 kg	€ 0,96900 -30,47%	€ 0,04361
	TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00015 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,04500
	TOS24_PR.P11.002.008	- Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 5,01 a 5,50 metri	0,18000 m	€ 783,26000 -21,95%	€ 140,98680
	TOS24_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥16kN/m (UNI	0,67000 m²	€ 0,83167 -9,45%	€ 0,55722

		EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤30mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)			
		Totale PR			**€ 141,63263**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,25000 ora	€ 32,41000 0%	€ 8,10250
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14600 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,47928
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,41310
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,02360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14600 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,73614
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,86210
		Totale RU			**€ 28,84392**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 182,96495** -18,19%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87823 = 3% * B)			€ 29,27439
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,22393
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 233,46327** -18,19%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,35%			*€ 28,84392*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,87823*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R09.031.001	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 031 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: 001 - con altezza fino a 3 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 45 kN/m			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.012 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,23000 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 3,11685
	Totale AT			**€ 3,11685**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08000	€ 30,68000	€ 2,45440

			ora	0%	
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,07080
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,30310
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,30310
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,83850
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,04720
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,68160
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
		Totale RU			**€ 48,23110**
AT					
TOS24_AT.N01.001.205	-	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,20000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 4,76666
		Totale AT			**€ 4,76666**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
		Totale RU			**€ 7,05640**
PR					
TOS24_PR.P38.025.001	-	Biostuoia in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. - fibre di paglia con massa areica a mq 0,450 kg (EN ISO 9864:2005)	1,50000 m²	€ 2,18000 -11,79%	€ 3,27000
TOS24_PR.P38.016.001	-	Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD con giunzioni di processo per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - resistenza di rottura a trazione 45 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	8,60000 m²	€ 2,47500 0%	€ 21,28500
TOS24_PR.P06.004.002	-	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	3,00000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 2,46900
TOS24_PR.P06.004.002	-	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,50000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 1,23450
TOS24_PR.P06.002.008	-	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 150x150	6,00000 kg	€ 1,04750 -33,6%	€ 6,28500
		Totale PR			**€ 34,54350**
AT					
TOS24_AT.N09.100.900	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,23000 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 3,98983
TOS24_AT.N09.004.007	-	Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno	0,23000 ora	€ 16,87500 +4,25%	€ 3,88125
TOS24_AT.N01.100.901	-	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,08000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 1,36211
TOS24_AT.N01.003.062	-	Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,08000 ora	€ 3,89375 -19,01%	€ 0,31150
TOS24_AT.N01.001.902	-	Macchine per movimento terra e accessori	0,20000	€ 40,86340	€ 8,17268

		- oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	ora	+5,35%	
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,23000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 3,91608
		Totale AT			**€ 21,63345**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,30310
		Totale RU			**€ 2,30310**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 121,65106** -4,15%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58393 = 3% * B)			€ 19,46417
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,11152
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 155,22675** -4,15%
		Incidenza Manodopera sul totale 37,1%			*€ 57,59060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,58393*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R09.031.002	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 031 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: 002 - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,23000 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 3,11685
		Totale AT			**€ 3,11685**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,44280
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,07080
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,30310
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,30310
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,30310
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,60620
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000	€ 30,68000	€ 7,05640

			ora	0%	
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,68160
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
		Totale RU			**€ 50,78870**
AT					
TOS24_AT.N01.001.205	-	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,21000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 5,00500
		Totale AT			**€ 5,00500**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,36320
		Totale RU			**€ 7,36320**
PR					
TOS24_PR.P38.025.001	-	Biostuoia in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. - fibre di paglia con massa areica a mq 0,450 kg (EN ISO 9864:2005)	1,50000 m²	€ 2,18000 -11,79%	€ 3,27000
TOS24_PR.P38.016.002	-	Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD con giunzioni di processo per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - resistenza di rottura a trazione 60 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	13,80000 m²	€ 3,35500 0%	€ 46,29900
TOS24_PR.P06.004.002	-	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	2,10000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 1,72830
TOS24_PR.P06.004.002	-	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	3,00000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 2,46900
TOS24_PR.P06.002.008	-	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 150x150	6,00000 kg	€ 1,04750 -33,6%	€ 6,28500
		Totale PR			**€ 60,05130**
AT					
TOS24_AT.N09.100.900	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,24000 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 4,16330
TOS24_AT.N09.004.007	-	Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno	0,24000 ora	€ 16,87500 +4,25%	€ 4,05000
TOS24_AT.N01.100.901	-	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,09000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 1,53238
TOS24_AT.N01.003.062	-	Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,09000 ora	€ 3,89375 -19,01%	€ 0,35044
TOS24_AT.N01.001.902	-	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,21000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 8,58131
TOS24_AT.N01.001.901	-	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,23000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 3,91608
		Totale AT			**€ 22,59351**
RU					
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,04720

	Totale RU			**€ 2,04720**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 150,96576** -3,54%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72464 = 3% * B)			€ 24,15452
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,51203
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 192,63231** -3,54%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,25%			*€ 60,19910*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,72464*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R09.031.003	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 031 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: 003 - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,23000 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 3,11685
	Totale AT				**€ 3,11685**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,04720
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,07080
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,30310
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,30310
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,30310
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,82920
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,74960
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,68160

TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
		Totale RU			**€ 49,15010**
AT					
TOS24_AT.N01.001.205	-	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,22000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 5,24333
		Totale AT			**€ 5,24333**
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
		Totale RU			**€ 7,67000**
PR					
TOS24_PR.P38.025.001	-	Biostuoia in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. - fibre di paglia con massa areica a mq 0,450 kg (EN ISO 9864:2005)	1,50000 m²	€ 2,18000 -11,79%	€ 3,27000
TOS24_PR.P38.016.003	-	Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD con giunzioni di processo per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - resistenza di rottura a trazione 90 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	18,60000 m²	€ 4,56500 0%	€ 84,90900
TOS24_PR.P06.004.002	-	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	2,60000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 2,13980
TOS24_PR.P06.004.002	-	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	3,00000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 2,46900
TOS24_PR.P06.002.008	-	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 150x150	6,00000 kg	€ 1,04750 -33,6%	€ 6,28500
		Totale PR			**€ 99,07280**
AT					
TOS24_AT.N09.100.900	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,25000 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 4,33678
TOS24_AT.N09.004.007	-	Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno	0,25000 ora	€ 16,87500 +4,25%	€ 4,21875
TOS24_AT.N01.100.901	-	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,10000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 1,70264
TOS24_AT.N01.003.062	-	Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,10000 ora	€ 3,89375 -19,01%	€ 0,38938
TOS24_AT.N01.001.902	-	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,22000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 8,98995
TOS24_AT.N01.001.901	-	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,23000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 3,91608
		Totale AT			**€ 23,55358**
RU					
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,19000 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,86210
		Totale RU			**€ 4,86210**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 192,66876** -2,91%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92481 = 3% * B)			€ 30,82700
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,34958
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 245,84534** -2,91%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,09%			*€ 61,68220*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,92481*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R09.031.004	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 031 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: 004 - con altezza fino a 12 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 120 kN/m			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.012 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,23000 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 3,11685
	Totale AT			**€ 3,11685**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,26000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,97680
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,30310
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,30310
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,30310
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,04720
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,76120
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,45440
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,05640
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,37480
	Totale RU			**€ 56,41290**
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,23000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 5,48166
	Totale AT			**€ 5,48166**
	RU			

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,68160
		Totale RU			**€ 3,68160**
	PR				
	TOS24_PR.P38.025.001	- Biostuoia in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. - fibre di paglia con massa areica a mq 0,450 kg (EN ISO 9864:2005)	1,50000 m²	€ 2,18000 -11,79%	€ 3,27000
	TOS24_PR.P38.016.004	- Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD con giunzioni di processo per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - resistenza di rottura a trazione 120 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	23,40000 m²	€ 5,88500 0%	€ 137,70900
	TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	3,00000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 2,46900
	TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	3,00000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 2,46900
	TOS24_PR.P06.002.008	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 150x150	6,00000 kg	€ 1,04750 -33,6%	€ 6,28500
		Totale PR			**€ 152,20200**
	AT				
	TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,26000 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 4,51025
	TOS24_AT.N09.004.007	- Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno	0,26000 ora	€ 16,87500 +4,25%	€ 4,38750
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,11000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 1,87291
	TOS24_AT.N01.003.062	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,11000 ora	€ 3,89375 -19,01%	€ 0,42831
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,23000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 9,39858
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,23000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 3,91608
		Totale AT			**€ 24,51363**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,07080
		Totale RU			**€ 3,07080**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 248,47944** -2,34%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19270 = 3% * B)			€ 39,75671
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,82362
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 317,05977** -2,34%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,92%			*€ 63,16530*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 1,19270*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R10.001.001	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di			

	lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R10 - TRATTAMENTI COLONNARI 001 - Formazione di colonne di terreno consolidato con procedimento jet-grouiting verticali o subverticali,tra loro compenetrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla DL, di diametro medio reso dipendente dalla natura del terreno, eseguite mediante introduzione a rotazione di aste di perforazione di diametro opportuno e comunque non superiore a 150 mm, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 ATM) la miscela disgregante e cementante, con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) o BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm². Il prezzo comprende la fornitura di cemento R325 fino ad un consumo pari a 6 q.li per mc di terreno consolidato, per profondità fino a 20 ml, l'onere per l'attraversamento di trovanti, la fornitura di acqua idonea all'impasto, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta.(Compreso tubi e aste, teste di perforazione,valvola eiettrice ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo.) Resta esclusa l'eventuale fornitura e posa di armatura, lo scavo a vuoto e lo smaltimento dei materiali di risulta. La misura si intende computata a partire dalla massima profondità dall'utensile sino alla quota superiore del trattamento. 001 - Per colonne di terreno consolidato con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) DIAMETRO DEL RESO 60 CM			
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,14300 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 2,70136
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14300 ora	€ 32,08334 0%	€ 4,58792
		Totale AT			**€ 7,28928**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14300 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,07407
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14300 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,38724
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14300 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,38724
		Totale RU			**€ 12,84855**
	PR				
	TOS24_PR.P02.004.004	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R - merce sfusa	0,26600 t	€ 124,47000 -11,02%	€ 33,10902
		Totale PR			**€ 33,10902**
	AT				
	TOS24_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,14300 ora	€ 18,29250 +2,27%	€ 2,61583
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14300 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 7,46795
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14300 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,52433
	TOS24_AT.N08.001.111	- Perforatrici idrauliche - Incidenza per utensili e attrezzature varie per Jet grouting, tubi e aste, teste di perforazione,valvola eiettrice ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % del costo orario per il noleggio della macchina perforatrice (pari al 3% su 20 m di profondità).	0,00150 %	€ 47,91050 0%	€ 0,07187
	TOS24_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,14300 ora	€ 8,48683 +46,9%	€ 1,21362
	TOS24_AT.N08.001.101	- Perforatrici idrauliche - macchina perforatrice a rotropercussione, con potenza fino a 130 Kw profondità in singolo passaggio fino a 20 m, con allestimento aste per Jet grouting e testina rotante diametro fino a 150 mm con valvola ad alta pressione compresa tra 300/450 atm per monofluido. Gli utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare sono computati a parte con incidenza - 1 mese (nolo a freddo)	0,14300 ora	€ 47,91050 0%	€ 6,85120

	TOS24_AT.N02.014.008	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,14300 ora	€ 56,54516 -0,13%	€ 8,08596
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14300 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,43478
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14300 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,43478
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14300 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,43478
	TOS24_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,14300 ora	€ 0,09900 0%	€ 0,01416
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14300 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 0,92950
		Totale AT			**€ 35,07876**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14300 ora	€ 28,49000 0%	€ 4,07407
		Totale RU			**€ 4,07407**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 92,39968** -4,92%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14784 = 1% * B)			€ 14,78395
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,71836
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 117,90199** -4,92%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,07%			*€ 21,30986*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14784*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R10.001.002	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R10 - TRATTAMENTI COLONNARI 001 - Formazione di colonne di terreno consolidato con procedimento jet-grouiting verticali o subverticali,tra loro compenetrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla DL, di diametro medio reso dipendente dalla natura del terreno, eseguite mediante introduzione a rotazione di aste di perforazione di diametro opportuno e comunque non superiore a 150 mm, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 ATM) la miscela disgregante e cementante, con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) o BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm². Il prezzo comprende la fornitura di cemento R325 fino ad un consumo pari a 6 q.li per mc di terreno consolidato, per profondità fino a 20 ml, l'onere per l'attraversamento di trovanti, la fornitura di acqua idonea all'impasto, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta.(Compreso tubi e aste, teste di perforazione,valvola eiettrice ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo.) Resta esclusa l'eventuale fornitura e posa di armatura, lo scavo a vuoto e lo smaltimento dei materiali di risulta. La misura si intende computata a partire dalla massima profondità dall'utensile sino alla quota superiore del trattamento. 002 - Per colonne di terreno consolidato con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) o BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) DIAMETRO DEL RESO 100 CM			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,17780 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 3,35875

	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17780 ora	€ 32,08334 0%	€ 5,70442
		Totale AT			**€ 9,06317**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17780 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,06552
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17780 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,45490
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17780 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,45490
		Totale RU			**€ 15,97532**
	PR				
	TOS24_PR.P02.004.004	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R - merce sfusa	0,73630 t	€ 124,47000 -11,02%	€ 91,64726
		Totale PR			**€ 91,64726**
	AT				
	TOS24_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,17780 ora	€ 18,29250 +2,27%	€ 3,25241
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,17780 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 9,28533
	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17780 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,65193
	TOS24_AT.N08.001.112	- Perforatrici idrauliche - Incidenza per utensili e attrezzature varie per Jet grouting, tubi e aste, teste di perforazione,valvola eiettrice ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % del costo orario per il noleggio della macchina perforatrice (pari al 4% su 20 m di profondità).	0,00200 %	€ 64,50250 0%	€ 0,12901
	TOS24_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,17780 ora	€ 8,48683 +46,9%	€ 1,50896
	TOS24_AT.N08.001.102	- Perforatrici idrauliche - macchina perforatrice a rotropercussione, con potenza compresa tra 130 e 170 Kw profondità in singolo passaggio fino a 23 m, con allestimento aste per Jet grouting e testina rotante diametro fino a 150 mm con valvola ad alta pressione compresa tra 300/450 atm per monofluido o bifluido. Gli utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare sono computati a parte con incidenza - 1 mese (nolo a freddo)	0,17780 ora	€ 64,50250 0%	€ 11,46854
	TOS24_AT.N02.014.008	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,17780 ora	€ 56,54516 -0,13%	€ 10,05373
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17780 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,02730
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17780 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,02730
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17780 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,02730
	TOS24_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,17780 ora	€ 0,09900 0%	€ 0,01760
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17780 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,15570
		Totale AT			**€ 46,60511**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17780 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,06552
		Totale RU			**€ 5,06552**
		Sommano euro (A)			
		Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 168,35638 -6,75%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26937 = 1% * B)			€ 26,93702
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,52934
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 214,82274** -6,75%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,33%			*€ 26,49574*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26937*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R10.001.003	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R10 - TRATTAMENTI COLONNARI 001 - Formazione di colonne di terreno consolidato con procedimento jet-grouiting verticali o subverticali,tra loro compenetrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla DL, di diametro medio reso dipendente dalla natura del terreno, eseguite mediante introduzione a rotazione di aste di perforazione di diametro opportuno e comunque non superiore a 150 mm, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 ATM) la miscela disgregante e cementante, con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) o BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm². Il prezzo comprende la fornitura di cemento R325 fino ad un consumo pari a 6 q.li per mc di terreno consolidato, per profondità fino a 20 ml, l'onere per l'attraversamento di trovanti, la fornitura di acqua idonea all'impasto, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta.(Compreso tubi e aste, teste di perforazione,valvola eiettrice ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo.) Resta esclusa l'eventuale fornitura e posa di armatura, lo scavo a vuoto e lo smaltimento dei materiali di risulta. La misura si intende computata a partire dalla massima profondità dall'utensile sino alla quota superiore del trattamento. 003 - Per colonne di terreno consolidato con procedimento BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) DIAMETRO DEL RESO 150 CM				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,20000 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 3,77812
	TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 32,08334 0%	€ 6,41667
		Totale AT			**€ 10,19479**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,69800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
		Totale RU			**€ 17,97000**
	PR				
	TOS24_PR.P02.004.004	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R - merce sfusa	1,65670 t	€ 124,47000 -11,02%	€ 206,20945
		Totale PR			**€ 206,20945**
	AT				
	TOS24_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,20000 ora	€ 18,29250 +2,27%	€ 3,65850
	TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,20000 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 10,44469

	TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,20000 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,73333
	TOS24_AT.N08.001.113	- Perforatrici idrauliche - Incidenza per utensili e attrezzature varie per Jet grouting, tubi e aste, teste di perforazione,valvola eiettrice ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % del costo orario per il noleggio della macchina perforatrice (pari al 4,5% su 20 m di profondità).	0,00225 %	€ 59,92250 0%	€ 0,13483
	TOS24_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,20000 ora	€ 8,48683 +46,9%	€ 1,69737
	TOS24_AT.N08.001.103	- Perforatrici idrauliche - macchina perforatrice a rotropercussione, con potenza oltre 170 Kw profondità in singolo passaggio fino a 33 m, con allestimento aste per Jet grouting e testina rotante diametro fino a 150 mm con valvola ad alta pressione compresa tra 300/450 atm per bifluido. Gli utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare sono computati a parte con incidenza - 1 mese (nolo a freddo)	0,20000 ora	€ 59,92250 0%	€ 11,98450
	TOS24_AT.N02.014.008	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 56,54516 -0,13%	€ 11,30903
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,40528
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,40528
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,40528
	TOS24_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,20000 ora	€ 0,09900 0%	€ 0,01980
	TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,20000 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,30000
		Totale AT			**€ 51,49789**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,69800
		Totale RU			**€ 5,69800**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 291,57013** -8,33%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46651 = 1% * B)			€ 46,65122
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 33,82214
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 372,04349** -8,33%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,01%			*€ 29,80400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,46651*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.A03.001.001	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricompresse tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI. Interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed			

	arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 001 - Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. 001 - su superfici a media intensità vegetativa			
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.032	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00100 ora	€ 20,75680 +8,68%	€ 0,02076
	TOS24_AT.N02.020.003	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,00100 ora	€ 7,42500 0%	€ 0,00743
	TOS24_AT.N02.100.113	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,00100 ora	€ 27,10485 -0,45%	€ 0,02710
		Totale AT			**€ 0,05529**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,03068
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00200 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,05118
		Totale RU			**€ 0,08186**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,13715** +1,13%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00044 = 2% * B)			€ 0,02194
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,01591
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,17500** +1,13%
		Incidenza Manodopera sul totale 46,78%			*€ 0,08186*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00044*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.A03.001.002	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI. Interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 001 - Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. 002 - su superfici ad alta intensità vegetativa.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.032	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo),	0,00200 ora	€ 20,75680 +8,68%	€ 0,04151

		nolo mensile.			
	TOS24_AT.N02.020.003	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,00200 ora	€ 7,42500 0%	€ 0,01485
	TOS24_AT.N02.100.113	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,00200 ora	€ 27,10485 -0,45%	€ 0,05421
		Totale AT			**€ 0,11057**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,06136
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00200 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,05118
		Totale RU			**€ 0,11254**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,22311** +1,4%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00071 = 2% * B)			€ 0,03570
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,02588
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,28469** +1,39%
		Incidenza Manodopera sul totale 39,53%			*€ 0,11254*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00071*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.A03.005.001	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI. Interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 005 - Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. 001 - di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra compreso tra cm 15 e cm 40				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,10000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 2,38333
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,10000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 4,08634
	TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,40000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,51425
	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,40000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 1,65704
	TOS24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di	0,20000 ora	€ 30,25000 0%	€ 6,05000

		sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.			
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,51238
		Totale AT			**€ 18,20334**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,27200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 31,56400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 49,76734** +0,04%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15926 = 2% * B)			€ 7,96277
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,77301
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 63,50312** +0,04%
		Incidenza Manodopera sul totale 49,7%			*€ 31,56400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15926*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.A03.005.002	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI. Interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 005 - Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. 002 - di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra superiore a cm 40			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,15000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 3,57500
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,15000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 6,12951
	TOS24_AT.N01.015.067 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,80000 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,02850
	TOS24_AT.N01.100.914 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,80000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 3,31409
	TOS24_AT.N06.018.007 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) -	0,20000 ora	€ 30,25000 0%	€ 6,05000

		MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.			
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,51238
		Totale AT			**€ 23,60948**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,68000 0%	€ 24,54400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,50000 ora	€ 28,49000 0%	€ 14,24500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,79500
		Totale RU			**€ 56,18600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 79,79548** -0,04%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25535 = 2% * B)			€ 12,76728
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,25628
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,81904** -0,04%
		Incidenza Manodopera sul totale 55,18%			*€ 56,18600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,25535*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.A04.001.001	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 001 - Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere. 001 - su piano orizzontale				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,01000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 0,33562
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,40863
	TOS24_AT.N02.014.019	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02750 ora	€ 69,23340 -0,12%	€ 1,90392
		Totale AT			**€ 2,64817**
	RU				

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,25590
		Totale RU			**€ 0,56270**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,21087** +3,38%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01027 = 2% * B)			€ 0,51374
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,37246
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,09707** +3,38%
		Incidenza Manodopera sul totale 34,33%			*€ 1,40640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01027*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.A04.001.002	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 001 - Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere. 002 - su superfici inclinate e su paramenti arginali				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01300 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,30983
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01300 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,53122
	TOS24_AT.N02.014.019	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02750 ora	€ 69,23340 -0,12%	€ 1,90392
		Totale AT			**€ 2,74497**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01300 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,39884
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01300 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,33267
		Totale RU			**€ 0,73151**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,47648** +0,56%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01112 = 2% * B)			€ 0,55624
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,40327

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,43599** +0,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,51%			*€ 1,57521*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01112*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.A04.002.001	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi maccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti. 001 - con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01250 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,29792
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01250 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,51079
	Totale AT			**€ 0,80871**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,38350
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01250 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,31988
	Totale RU			**€ 0,70338**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,51209** +1,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00484 = 2% * B)			€ 0,24193
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,17540
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,92942** +1,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,46%			*€ 0,70338*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00484*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.A04.002.002	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del			

	suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi maccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti. 002 - con accantonamento del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01250 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,29792
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01250 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,51079
	TOS24_AT.N02.014.019 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02400 ora	€ 69,23340 -0,12%	€ 1,66160
	TOS24_AT.N02.014.019 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02400 ora	€ 69,23340 -0,12%	€ 1,66160
	Totale AT			**€ 4,13191**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,38350
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01250 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,31988
	Totale RU			**€ 0,70338**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,83529** +0,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01547 = 2% * B)			€ 0,77365
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,56089
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,16983** +0,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,27%			*€ 2,17602*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01547*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.A04.003.001	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 003 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale escavato nel raggio di azione			

	dell'escavatore, in terreni sciolti. 001 - fino alla profondità di 1,5 m.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01330 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,31698
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01330 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,54348
		Totale AT			**€ 0,86046**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01330 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,40804
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01330 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,34035
		Totale RU			**€ 0,74839**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,60885** +1,41%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01030 = 4% * B)			€ 0,25742
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,18663
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,05290** +1,41%
		Incidenza Manodopera sul totale 36,46%			*€ 0,74839*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,01030*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.A04.004.001	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 004 - Scavo a sezione trapezia con larghezza di fondo 20 a 60 cm, profondità fino a 1 m e pendenza 1 su 1 eseguito con escavatore attrezzato con benna sagomata per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti. 001 - con accantonamento o carico del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,04400 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 1,04867
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04400 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,79799
		Totale AT			**€ 2,84666**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04400 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,34992

	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04400 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,12596
		Totale RU			**€ 2,47588**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,32254** +1,41%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03406 = 4% * B)			€ 0,85161
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,61742
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,79157** +1,41%
		Incidenza Manodopera sul totale 36,46%			*€ 2,47588*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			*€ 0,03406*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.A04.005.001	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 005 - Scavo a gradoni continui per la preparazione del piano di posa delle scarpate di ammorsamento dei nuovi rilevati o dei ringrossi arginali compreso ogni onere per la creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato e a spigoli netti. 001 - per una profondità di m 0,8 misurata ortogonalmente alla scarpata				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 1,19167
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 2,04317
		Totale AT			**€ 3,23484**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
		Totale RU			**€ 1,53400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,76884** +1,79%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01526 = 2% * B)			€ 0,76301
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,55319
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,08504** +1,79%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,21%			*€ 1,53400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01526*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_16.A05.001.001	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI. Eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio. Compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a 30 cm con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. 001 - con materiale proveniente dagli scavi. **AT**			
	TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02660 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,63397
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02660 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,08697
	TOS24_AT.N01.003.024 - Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00296 ora	€ 26,12500 +33,98%	€ 0,07733
	TOS24_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00296 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,05040
	Totale AT			**€ 1,84867**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00296 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,09081
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02660 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,81609
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02660 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,68069
	Totale RU			**€ 1,58759**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,43626** +1,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01649 = 3% * B)			€ 0,54980
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,39861
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,38467** +1,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,21%			*€ 1,58759*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,01649*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.A05.001.002	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.			

	A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI. Eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio. Compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a 30 cm con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. 002 - con terre provenienti dagli scavi e con l'onere di miscelare durante la posa di due o più distinte tipologie di terre, miscelando con sabbia (fornitura da computarsi a parte) mediante l'impiego di frese idonee.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02176 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,51861
	TOS24_AT.N01.001.300	- Macchine per movimento terra e accessori - Stabilizzatrice di terreni trainata, profondità massima di lavoro 500 mm, potenza motore 150 kW 204 CV, peso 4.580 kN, larghezza di lavoro 2,15 m, con rotore di miscelazione e fresatura a doppia trasmissione meccanica a cinghia e attacco a tre punti unificato al trattore, conforme agli standard internazionali, con cassone munito frontalmente di paraspruzzi regolabile, antisassi e riduttore di sollevamento polveri - 1 mese	0,01185 ora	€ 14,53100 0%	€ 0,17219
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02176 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,88919
	TOS24_AT.N01.003.024	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00296 ora	€ 26,12500 +33,98%	€ 0,07733
	TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00296 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 0,12096
	TOS24_AT.N02.014.032	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01185 ora	€ 20,75680 +8,68%	€ 0,24597
	TOS24_AT.N02.100.113	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,01185 ora	€ 27,10485 -0,45%	€ 0,32119
		Totale AT			**€ 2,34544**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02176 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,66760
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01185 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,36356
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01185 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,36356
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00296 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,09081
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01250 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,31988
		Totale RU			**€ 1,80541**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,15085** +1,81%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01992 = 3% * B)			€ 0,66414
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,48150
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,29649** +1,81%
		Incidenza Manodopera sul totale 34,09%			*€ 1,80541*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,01992*
Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_16.A05.002.001	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI. Eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio. Compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a 30 cm con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Formazione di ringrosso arginale con densità non inferiore all' 90% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, compreso la formazione delle gradonature e la profilatura delle scarpate per spessori inferiori a 1 m misurati ortogonalmente alla scarpata. 001 - con materiale proveniente dagli scavi.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01500 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,35750
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01500 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,61295
	TOS24_AT.N01.003.024 - Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00740 ora	€ 26,12500 +33,98%	€ 0,19333
	TOS24_AT.N01.100.902 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00740 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 0,30239
	Totale AT			**€ 1,46617**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00740 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,22703
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,46020
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01500 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,38385
	Totale RU			**€ 1,07108**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,53725** +2,96%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01218 = 3% * B)			€ 0,40596
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,29432
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,23753** +2,96%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,08%			*€ 1,07108*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,01218*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.A05.011.001	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del			

	suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI. Eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio. Compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a 30 cm con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo comprese rimozione piante franate in alveo, scarico dei cigli golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scoscese ed irregolari, rimozione di cigli franati, trasporto del materiale di risulta ritenuto idoneo nell'ambito di cantiere. 001 - per lunghezza di scarpate fino a 8 m, con pendenza 1/2			
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.047	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese	0,00600 ora	€ 29,65625 +34,43%	€ 0,17794
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,23833
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,00600 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,24518
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,40863
		Totale AT			**€ 1,07008**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00600 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,18408
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
		Totale RU			**€ 0,49088**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,56096** +5,03%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00500 = 2% * B)			€ 0,24975
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,18107
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,99178** +5,03%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,65%			*€ 0,49088*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.A05.051.001	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI. Eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio. Compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a 30 cm con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 051 - Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo. 001 - con densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO			

	standard, esclusa relativa certificazione				
	AT				
	TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,01000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,17026
	TOS24_AT.N09.009.020	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 8500 kg - 1 mese	0,01000 ora	€ 18,57187 -13,7%	€ 0,18572
		Totale AT			**€ 0,35598**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
		Totale RU			**€ 0,30680**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,66278** -4,37%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00212 = 2% * B)			€ 0,10604
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,07688
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,84570** -4,37%
		Incidenza Manodopera sul totale 36,28%			*€ 0,30680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00212*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.003.001	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali 001 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	1,00000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 108,50000
		Totale PR			**€ 108,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240

	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 119,34456** +1,99%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19095 = 1% * B)			€ 19,09513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,84397
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 152,28366** +1,99%
		Incidenza Manodopera sul totale 6,99%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19095*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.003.002	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali 002 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	1,00000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 109,25000
		Totale PR			**€ 109,25000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 120,09456** +1,92%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19215 = 1% * B)			€ 19,21513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,93097

	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 153,24066** +1,92%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,95%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19215*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.003.003	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali 003 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S5			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.005.005 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S5	1,00000 m³	€ 113,50000 +0,63%	€ 113,50000
	Totale PR			**€ 113,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 124,34456** +0,57%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19895 = 1% * B)			€ 19,89513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,42397
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 158,66366** +0,57%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,71%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19895*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.003.005	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della			

	pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali 005 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3			
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.006.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	1,00000 m³	€ 114,00000 +0,82%	€ 114,00000
		Totale PR			**€ 114,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 124,84456** +0,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19975 = 1% * B)			€ 19,97513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,48197
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 159,30166** +0,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 6,69%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19975*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.003.006	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita			

	in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali 006 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4			
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	1,00000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 115,25000
		Totale PR			**€ 115,25000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 126,09456** +0,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20175 = 1% * B)			€ 20,17513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,62697
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 160,89666** +0,11%
		Incidenza Manodopera sul totale 6,62%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20175*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.003.007	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove			

	preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali 007 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.006.005 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S5	1,00000 m³	€ 119,00000 +0,43%	€ 119,00000
	Totale PR			**€ 119,00000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 129,84456** +0,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20775 = 1% * B)			€ 20,77513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,06197
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 165,68166** +0,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,43%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20775*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.003.009	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali 009 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			

	TOS24_PR.P10.007.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	1,00000 m³	€ 119,50000 +2,01%	€ 119,50000
		Totale PR			**€ 119,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 130,34456** +1,84%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20855 = 1% * B)			€ 20,85513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,11997
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 166,31966** +1,84%
		Incidenza Manodopera sul totale 6,4%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20855*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.003.010	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali 010 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.007.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	1,00000 m³	€ 120,75000 +1,17%	€ 120,75000
		Totale PR			**€ 120,75000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			

				€ 10,65060
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 131,59456** +1,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21055 = 1% * B)			€ 21,05513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,26497
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 167,91466** +1,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,34%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21055*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.003.011	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali 011 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S5			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.007.005 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S5	1,00000 m³	€ 124,50000 +1,55%	€ 124,50000
	Totale PR			**€ 124,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 135,34456** +1,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21655 = 1% * B)			€ 21,65513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,69997
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 172,69966** +1,43%

	Incidenza Manodopera sul totale 6,17%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21655*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.004.001	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricompresse tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.008.113 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 124,50000 +2,35%	€ 124,50000
	Totale PR			**€ 124,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 135,34456** +2,16%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21655 = 1% * B)			€ 21,65513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,69997
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 172,69966** +2,16%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,17%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21655*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.004.002	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della			

	pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30– consistenza S4			
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 125,75000
		Totale PR			**€ 125,75000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 136,59456** +1,51%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21855 = 1% * B)			€ 21,85513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,84497
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 174,29466** +1,51%
		Incidenza Manodopera sul totale 6,11%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21855*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.004.003	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero			

	opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5			
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.008.115	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 130,00000 +2,14%	€ 130,00000
		Totale PR			**€ 130,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 140,84456** +1,98%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22535 = 1% * B)			€ 22,53513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,33797
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 179,71766** +1,98%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,93%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22535*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.005.001	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle			

	Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3			
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.008.123	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 124,25000 +2,15%	€ 124,25000
		Totale PR			**€ 124,25000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 135,09456** +1,97%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21615 = 1% * B)			€ 21,61513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,67097
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 172,38066** +1,97%
		Incidenza Manodopera sul totale 6,18%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21615*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.005.002	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.			

	005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.008.124	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 125,50000 +1,57%	€ 125,50000
		Totale PR			**€ 125,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 136,34456** +1,45%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21815 = 1% * B)			€ 21,81513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,81597
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 173,97566** +1,45%
		Incidenza Manodopera sul totale 6,12%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,21815*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.005.003	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricompresse tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396

		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.008.125	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 129,75000 +1,95%	€ 129,75000
		Totale PR			**€ 129,75000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 140,59456** +1,8%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22495 = 1% * B)			€ 22,49513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,30897
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 179,39866** +1,8%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,94%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22495*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.006.005	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 005 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.010.133 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 141,50000 +3,87%	€ 141,50000

		Totale PR			**€ 141,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 152,34456** +3,59%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24375 = 1% * B)			€ 24,37513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,67197
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 194,39166** +3,59%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,48%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24375*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.006.006	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 006 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.010.134	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 143,50000 +3,4%	€ 143,50000
		Totale PR			**€ 143,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820

	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 154,34456** +3,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24695 = 1% * B)			€ 24,69513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,90397
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 196,94366** +3,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,41%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24695*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.006.007	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 007 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.010.135 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 148,00000 +3,75%	€ 148,00000
	Totale PR			**€ 148,00000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 158,84456** +3,49%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25415 = 1% * B)			€ 25,41513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,42597

	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 202,68566** +3,49%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,25%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25415*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.007.001	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.010.143 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 146,66667 +6,33%	€ 146,66667
	Totale PR			**€ 146,66667**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 157,51123** +5,87%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25202 = 1% * B)			€ 25,20180
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,27130
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 200,98433** +5,87%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,3%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25202*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_16.B04.007.002	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricompresse tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.010.144 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 147,66667 +5,29%	€ 147,66667
	Totale PR			**€ 147,66667**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 158,51123** +4,91%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25362 = 1% * B)			€ 25,36180
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,38730
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 202,26033** +4,91%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,27%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25362*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.007.003	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono			

	comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5			
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.010.145	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 152,33333 +5,84%	€ 152,33333
		Totale PR			**€ 152,33333**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 163,17789** +5,43%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26108 = 1% * B)			€ 26,10846
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,92864
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 208,21499** +5,43%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,12%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26108*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.007.005	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a			

	regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3			
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.011.143	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 153,83333 +7,24%	€ 153,83333
		Totale PR			**€ 153,83333**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 164,67789** +6,73%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26348 = 1% * B)			€ 26,34846
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,10264
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 210,12899** +6,73%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,07%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26348*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.007.006	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.			

	Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.011.144	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 154,33333 +6,26%	€ 154,33333
		Totale PR			**€ 154,33333**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 165,17789** +5,82%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26428 = 1% * B)			€ 26,42846
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,16064
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 210,76699** +5,82%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,05%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26428*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.007.007	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 007 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5 **AT**			

	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.011.145	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 158,83333 +6,52%	€ 158,83333
		Totale PR			**€ 158,83333**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 169,67789** +6,08%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27148 = 1% * B)			€ 27,14846
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,68264
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 216,50899** +6,08%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,92%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27148*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.009.001	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricompresse tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.010.523 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato	1,00000 m³	€ 155,50000 +9,27%	€ 155,50000

		Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50			
		Totale PR			**€ 155,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 166,34456** +8,62%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26615 = 1% * B)			€ 26,61513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,29597
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 212,25566** +8,62%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,02%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26615*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.009.002	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.010.524 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 155,50000 +7,88%	€ 155,50000
	Totale PR			**€ 155,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240

	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 166,34456** +7,33%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26615 = 1% * B)			€ 26,61513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,29597
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 212,25566** +7,33%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,02%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26615*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.009.003	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40– consistenza S5				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.010.525	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 161,00000 +8,58%	€ 161,00000
		Totale PR			**€ 161,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 171,84456** +7,99%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27495 = 1% * B)			€ 27,49513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,93397
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 219,27366** +7,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,86%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27495*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.009.005	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo 005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.011.523	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 162,50000 +15,96%	€ 162,50000
		Totale PR			**€ 162,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 173,34456** +14,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27735 = 1% * B)				€ 27,73513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,10797
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				**€ 221,18766** +14,82%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,82%				*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				*€ 0,27735*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.009.006	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo 006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.011.524 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 143,83650 +3,03%	€ 143,83650
	Totale PR			**€ 143,83650**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 154,68106** +2,81%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24749 = 1% * B)			€ 24,74897
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,94300
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 197,37303** +2,81%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,4%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24749*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.009.007	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la			

	riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo 007 - classe di resistenza caratteristica C35/45– consistenza S5			
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.011.525	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 150,01275 +4,49%	€ 150,01275
		Totale PR			**€ 150,01275**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 160,85731** +4,17%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25737 = 1% * B)			€ 25,73717
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,65945
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 205,25393** +4,17%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,19%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25737*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.010.001	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI.			

	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.011.533 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 167,50000 +13,65%	€ 167,50000
	Totale PR			**€ 167,50000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 178,34456** +12,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28535 = 1% * B)			€ 28,53513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,68797
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 227,56766** +12,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,68%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28535*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.010.002	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi			

	aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4			
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.011.534	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 146,33650 +0,46%	€ 146,33650
		Totale PR			**€ 146,33650**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 157,18106** +0,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25149 = 1% * B)			€ 25,14897
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,23300
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 200,56303** +0,42%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,31%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25149*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.010.003	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo			

	003 - classe di resistenza caratteristica C35/45– consistenza S5				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.011.535	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 152,51275 +3,45%	€ 152,51275
		Totale PR			**€ 152,51275**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 163,35731** +3,21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26137 = 1% * B)			€ 26,13717
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,94945
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 208,44393** +3,21%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,11%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26137*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.011.001	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**

	PR				
	TOS24_PR.P10.010.413	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 148,00000 +7,45%	€ 148,00000
		Totale PR			**€ 148,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 158,84456** +6,91%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25415 = 1% * B)			€ 25,41513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,42597
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 202,68566** +6,91%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,25%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25415*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.011.002	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.010.414 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 148,66667 +6,08%	€ 148,66667
	Totale PR			**€ 148,66667**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A)			**€ 159,51123**
		Scostamento % su anno 2023/1			+5,64%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25522 = 1% * B)			€ 25,52180
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,50330
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 203,53633**
		Scostamento % su anno 2023/1			+5,64%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,23%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25522*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.011.003	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40– consistenza S5				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.010.415	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 153,33333 +6,6%	€ 153,33333
		Totale PR			**€ 153,33333**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 164,17789** +6,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26268 = 1% * B)			€ 26,26846
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,04464
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 209,49099** +6,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,08%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26268*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.011.005	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.011.413 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 151,66667 +5,77%	€ 151,66667
	Totale PR			**€ 151,66667**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 162,51123** +5,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26002 = 1% * B)			€ 26,00180
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,85130
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 207,36433 +5,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,14%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26002*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.011.006	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.011.414 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 152,33333 +4,74%	€ 152,33333
	Totale PR			**€ 152,33333**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 163,17789** +4,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26108 = 1% * B)			€ 26,10846
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,92864
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 208,21499** +4,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,12%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26108*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_16.B04.011.007	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricompresse tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 007 - classe di resistenza caratteristica C35/45– consistenza S5			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.011.415 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 157,00000 +5,21%	€ 157,00000
	Totale PR			**€ 157,00000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 167,84456** +4,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26855 = 1% * B)			€ 26,85513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,46997
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 214,16966** +4,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,97%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26855*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.012.001	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono			

	comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 001 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti			
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.008.423	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 137,75000 +2,13%	€ 137,75000
		Totale PR			**€ 137,75000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 148,59456** +1,98%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23775 = 1% * B)			€ 23,77513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,23697
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 189,60666** +1,98%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,62%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23775*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.012.002	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le			

	Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.008.424	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 138,25000 +1,43%	€ 138,25000
		Totale PR			**€ 138,25000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 149,09456** +1,33%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23855 = 1% * B)			€ 23,85513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,29497
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 190,24466** +1,33%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,6%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,23855*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.012.003	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.			

	Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.008.425	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 142,50000 +1,25%	€ 142,50000
		Totale PR			**€ 142,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 153,34456** +1,16%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24535 = 1% * B)			€ 24,53513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,78797
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 195,66766** +1,16%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,44%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,24535*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.014.001	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3			

	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.011.443	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45 areato	1,00000 m³	€ 175,00000 +34,23%	€ 175,00000
		Totale PR			**€ 175,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 185,84456** +31,6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29735 = 1% * B)			€ 29,73513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,55797
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 237,13766** +31,6%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,49%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29735*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.014.002	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.011.444	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con	1,00000	€ 175,00000	€ 175,00000

		resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45 areato	m³	+30,23%	
		Totale PR			**€ 175,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 185,84456** +27,98%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29735 = 1% * B)			€ 29,73513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,55797
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 237,13766** +27,98%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,49%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29735*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.014.003	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45– consistenza S5				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.011.445	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45 areato	1,00000 m³	€ 180,00000 +30,32%	€ 180,00000
		Totale PR			**€ 180,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000	€ 30,68000	€ 5,52240

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 190,84456** +28,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30535 = 1% * B)			€ 30,53513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,13797
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 243,51766** +28,11%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,37%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,30535*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.016.001	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.010.223	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 150,66667 +8,87%	€ 150,66667
		Totale PR			**€ 150,66667**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 161,51123** +8,23%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25842 = 1% * B)			€ 25,84180
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,73530
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 206,08833** +8,23%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,17%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25842*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.016.002	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.010.224	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 147,66667 +6,05%	€ 147,66667
		Totale PR			**€ 147,66667**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 158,51123** +5,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25362 = 1% * B)				€ 25,36180
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,38730
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 202,26033** +5,62%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,27%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25362*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.016.003	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40– consistenza S5			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.010.225 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 152,33333 +6,58%	€ 152,33333
	Totale PR			**€ 152,33333**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 163,17789** +6,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26108 = 1% * B)			€ 26,10846
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,92864
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 208,21499** +6,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,12%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26108*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.017.001	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la			

	riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3			
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.011.233	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 157,00000 +7,9%	€ 157,00000
		Totale PR			**€ 157,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 167,84456** +7,36%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26855 = 1% * B)			€ 26,85513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,46997
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 214,16966** +7,36%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,97%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26855*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.017.002	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI.			

	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.011.234 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 156,33333 +6,56%	€ 156,33333
	Totale PR			**€ 156,33333**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 167,17789** +6,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26748 = 1% * B)			€ 26,74846
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,39264
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 213,31899** +6,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,99%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26748*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.017.003	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi			

	aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45– consistenza S5			
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.011.235	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 160,33333 +6,66%	€ 160,33333
		Totale PR			**€ 160,33333**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 171,17789** +6,21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27388 = 1% * B)			€ 27,38846
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,85664
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 218,42299** +6,21%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,88%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27388*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.018.001	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto			

	con l'acqua di mare 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.010.313	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 148,33333 +7,96%	€ 148,33333
		Totale PR			**€ 148,33333**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 159,17789** +7,38%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25468 = 1% * B)			€ 25,46846
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,46464
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 203,11099** +7,38%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,24%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25468*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.018.002	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396

					€ 0,19396
	PR				
	TOS24_PR.P10.010.314	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 148,66667 +6,45%	€ 148,66667
					€ 148,66667
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
					€ 10,65060
				Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1	**€ 159,51123** +5,98%
				Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25522 = 1% * B)	€ 25,52180
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 18,50330
				TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1	**€ 203,53633** +5,98%
				Incidenza Manodopera sul totale 5,23%	*€ 10,65060*
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	*€ 0,25522*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.018.003	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40– consistenza S5				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
					€ 0,19396
	PR				
	TOS24_PR.P10.010.315	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 152,66667 +6,71%	€ 152,66667

		Totale PR			**€ 152,66667**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 163,51123** +6,24%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26162 = 1% * B)			€ 26,16180
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,96730
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 208,64033** +6,24%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,1%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26162*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.019.001	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.011.323	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 157,00000 +7,05%	€ 157,00000
		Totale PR			**€ 157,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820

	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 167,84456** +6,56%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26855 = 1% * B)			€ 26,85513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,46997
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 214,16966** +6,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,97%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26855*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.019.002	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.011.324	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 157,33333 +6,04%	€ 157,33333
		Totale PR			**€ 157,33333**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 168,17789** +5,63%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26908 = 1% * B)			€ 26,90846

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,50864
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 214,59499** +5,63%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,96%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,26908*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.019.003	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45– consistenza S5			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.011.325 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 161,33333 +6,14%	€ 161,33333
	Totale PR			**€ 161,33333**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 172,17789** +5,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27548 = 1% * B)			€ 27,54846
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,97264
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 219,69899** +5,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,85%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27548*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.020.001	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricompresi tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			**€ 0,19396**
	PR			
	TOS24_PR.P10.011.333 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 166,00000 +11,86%	€ 166,00000
	Totale PR			**€ 166,00000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 176,84456** +11,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28295 = 1% * B)			€ 28,29513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,51397
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 225,65366** +11,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,72%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28295*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.020.002	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e			

	le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4			
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.011.334	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 166,00000 +10,48%	€ 166,00000
		Totale PR			**€ 166,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 176,84456** +9,78%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28295 = 1% * B)			€ 28,29513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,51397
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 225,65366** +9,78%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,72%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,28295*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.020.003	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita			

	in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5			
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.011.335	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 171,50000 +11,08%	€ 171,50000
		Totale PR			**€ 171,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 182,34456** +10,35%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29175 = 1% * B)			€ 29,17513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,15197
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 232,67166** +10,35%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,58%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,29175*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.204.002	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi			

	aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 204 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - classe di resistenza caratteristica LC25/28 – consistenza S4			
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.205.114	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC25/28, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - massa volumica da 1600 a 1800 kg/mc	1,00000 m³	€ 207,61000 +0,79%	€ 207,61000
		Totale PR			**€ 207,61000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 218,45456** +0,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34953 = 1% * B)			€ 34,95273
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,34073
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 278,74802** +0,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,82%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,34953*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.205.005	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 205 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco			

	o permanentemente bagnato 005 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 – consistenza S4				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.207.124	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc	1,00000 m³	€ 216,93833 +3,57%	€ 216,93833
		Totale PR			**€ 216,93833**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 227,78289** +3,4%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36445 = 1% * B)			€ 36,44526
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,42282
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 290,65097** +3,4%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,66%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,36445*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.206.002	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 206 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 002 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 – consistenza S4				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396

		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.207.134	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc	1,00000 m³	€ 215,90750 +2,84%	€ 215,90750
		Totale PR			**€ 215,90750**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 226,75206** +2,7%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36280 = 1% * B)			€ 36,28033
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,30324
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 289,33563** +2,7%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,68%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,36280*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.232.005	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 232 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa 005 - con massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc – consistenza S4				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.222.046	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc	1,00000 m³	€ 204,00278 +10,9%	€ 204,00278
		Totale PR			

					€ 204,00278
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820
		Totale RU			**€ 10,65060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 214,84734** +10,29%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34376 = 1% * B)			€ 34,37557
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,92229
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 274,14520** +10,29%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,89%			*€ 10,65060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,34376*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.232.011	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 232 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa 011 - con massa volumica da 1400 a 1600 kg/mc – consistenza S4				
	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT			**€ 0,19396**
	PR				
	TOS24_PR.P10.222.048	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1400 a 1600 kg/mc, Classe di resistenza caratteristica C20/22-C30/33, strutturale	1,00000 m³	€ 197,35009 +11,6%	€ 197,35009
		Totale PR			**€ 197,35009**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,52240
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,49000 0%	€ 5,12820

	Totale RU			**€ 10,65060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 208,19465** +10,93%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33311 = 1% * B)			€ 33,31114
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,15058
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 265,65637** +10,93%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,01%			*€ 10,65060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,33311*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B11.011.001	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO. Fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi). Compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento arginale o di superficie inclinata in genere sia sotto che sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra. 001 - in blocchi di pietra arenaria tipo EXTRADURA, dello spessore fino a 40 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 1,19167
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 2,04317
		Totale AT			**€ 3,23484**
	PR				
	TOS24_PR.P01.007.002	- Blocchi ciclopici compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra arenaria tipo EXTRADURA, delle dimensioni di (ml 3,00x1,60x0,40)	0,92000 t	€ 48,00000 +19,21%	€ 44,16000
		Totale PR			**€ 44,16000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
		Totale RU			**€ 1,53400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 48,92884** +17,25%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15657 = 2% * B)			€ 7,82861
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,67575

	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 62,43320** +17,25%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,46%			*€ 1,53400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15657*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B11.011.010	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO. Fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi). Compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento arginale o di superficie inclinata in genere sia sotto che sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra. 010 - In massi di pietra calcarea EXTRADURA fino a 3,00 Tn.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 1,19167
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 2,04317
		Totale AT			**€ 3,23484**
	PR				
	TOS24_PR.P01.006.002	- Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra calcarea tipo EXTRADURA, di 2° Categoria con peso compreso tra 1,01 - 3,00 Tn.	2,30000 t	€ 33,50000 +6,12%	€ 77,05000
		Totale PR			**€ 77,05000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
		Totale RU			**€ 1,53400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,81884** +5,86%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13091 = 1% * B)			€ 13,09101
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,49099
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,40084** +5,86%
		Incidenza Manodopera sul totale 1,47%			*€ 1,53400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13091*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B11.011.011	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.			

	I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO. Fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi). Compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento arginale o di superficie inclinata in genere sia sotto che sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra. 011 - In blocchi di pietra arenaria EXTRADURA fino a 6,00 Tn.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 1,19167
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 2,04317
		Totale AT			**€ 3,23484**
	PR				
	TOS24_PR.P01.007.003	- Blocchi ciclopici compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra arenaria tipo EXTRADURA, delle dimensioni di (ml 3,00x1,60x0,50)	2,30000 t	€ 51,00000 +17,42%	€ 117,30000
		Totale PR			**€ 117,30000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
		Totale RU			**€ 1,53400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 122,06884** +16,72%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19531 = 1% * B)			€ 19,53101
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,15999
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 155,75984** +16,72%
		Incidenza Manodopera sul totale 0,98%			*€ 1,53400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19531*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B11.015.002	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.			

	B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO. Fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi). Compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. 002 - in massi di pietra calcarea tipo EXTRADURA, del peso da 1 a 3 Tn.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 1,19167
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 2,04317
		Totale AT			**€ 3,23484**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.014	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 50/100	0,30000 t	€ 13,28750 -42,09%	€ 3,98625
	TOS24_PR.P01.006.002	- Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra calcarea tipo EXTRADURA, di 2° Categoria con peso compreso tra 1,01 - 3,00 Tn.	2,30000 t	€ 33,50000 +6,12%	€ 77,05000
		Totale PR			**€ 81,03625**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
		Totale RU			**€ 1,53400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,80509** +1,94%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27458 = 2% * B)			€ 13,72881
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,95339
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 109,48729** +1,94%
		Incidenza Manodopera sul totale 1,4%			*€ 1,53400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,27458*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B11.015.010	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO. Fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi). Compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo.			

	010 - In blocchi di pietra arenaria EXTRADURA del peso fino a 4 Tn.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,07500 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 1,78750
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07500 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 3,06476
		Totale AT			**€ 4,85226**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.014	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 50/100	0,30000 t	€ 13,28750 -42,09%	€ 3,98625
	TOS24_PR.P01.007.001	- Blocchi ciclopici compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra arenaria tipo EXTRADURA, delle dimensioni di (ml 3,00x1,60x0,30).	2,30000 t	€ 46,00000 +20,21%	€ 105,80000
		Totale PR			**€ 109,78625**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
		Totale RU			**€ 2,30100**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 116,93951** +14,73%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18710 = 1% * B)			€ 18,71032
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,56498
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 149,21481** +14,73%
		Incidenza Manodopera sul totale 1,54%			*€ 2,30100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,18710*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B11.016.002	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO. Fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi). Compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 016 - Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm. 002 - in massi di pietra calcarea tipo EXTRADURA del peso da 1 a 3 Tn.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 1,19167
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri	0,05000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 2,04317

		materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV			
		Totale AT			**€ 3,23484**
	PR				
	TOS24_PR.P01.006.002	- Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra calcarea tipo EXTRADURA, di 2° Categoria con peso compreso tra 1,01 - 3,00 Tn.	2,30000 t	€ 33,50000 +6,12%	€ 77,05000
	TOS24_PR.P10.006.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,12000 m³	€ 114,00000 +0,82%	€ 13,68000
		Totale PR			**€ 90,73000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
		Totale RU			**€ 2,14760**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 96,11244** +5,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30756 = 2% * B)			€ 15,37799
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,14904
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 122,63947** +5,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 1,75%			*€ 2,14760*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,30756*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B11.016.010	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO. Fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi). Compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 016 - Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm. 010 - In blocchi di pietra arenaria EXTRADURA del peso fino a 4 Tn.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,07500 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 1,78750
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07500 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 3,06476
	Totale AT			**€ 4,85226**
	PR			

	TOS24_PR.P01.007.001	- Blocchi ciclopici compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra arenaria tipo EXTRADURA, delle dimensioni di (ml 3,00x1,60x0,30).	2,30000 t	€ 46,00000 +20,21%	€ 105,80000
	TOS24_PR.P10.006.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,12000 m³	€ 114,00000 +0,82%	€ 13,68000
		Totale PR			**€ 119,48000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
		Totale RU			**€ 2,91460**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 127,24686** +16,5%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20360 = 1% * B)			€ 20,35950
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,76064
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 162,36700** +16,5%
		Incidenza Manodopera sul totale 1,8%			*€ 2,91460*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20360*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B11.020.001	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO. Fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi). Compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 020 - Rimozione e successiva posa in opera di scogliera per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali sotto e sopra il pelo dell'acqua. 001 - intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,10000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 2,38333
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,10000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 4,08634
	TOS24_AT.N02.014.022	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 22000 kg (bilico), 4 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02300 ora	€ 75,69285 -0,16%	€ 1,74094
		Totale AT			**€ 8,21061**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.014	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 50/100	0,30000 t	€ 13,28750 -42,09%	€ 3,98625
		Totale PR			**€ 3,98625**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
		Totale RU			**€ 3,06800**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,26486** -15,18%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04885 = 2% * B)			€ 2,44238
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,77072
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,47796** -15,18%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,37%			*€ 3,77364*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04885*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.D05.021.001	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI. Sia su terreni piani che inclinati. Compreso gli oneri per la preparazione dei supporti, la formazione dei giunti, il taglio per la profondità necessaria. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 021 - Fornitura e posa in opera di barriera geosintetica bentonitica sodica per la creazione di uno strato impermeabilizzante anche su terreni in pendenza compreso ancoraggi con picchetti in acciaio ad aderenza migliorata diam 8 sagomati a U L= 120 cm in ragione di 1 ogni 4 mq sigillati con pasta bentonitica, sovrapposizione minima 25 cm, sfridi e sigillature con pasta bentonitica dei giunti per una larghezza minima di 10 cm 001 - con strato di bentonite sodica interposta tra due geotessili non tessuti di tipo agugliato				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,47667
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,81727
		Totale AT			**€ 1,29394**
	PR				
	TOS24_PR.P06.001.002	- Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 8	0,12000 kg	€ 0,98400 -31,53%	€ 0,11808
	TOS24_PR.P38.011.001	- Barriera Geosintetica Bentonitica sodica costituita dall'accoppiamento meccanico di geotessili in polipropilene collegati fra loro per agugliatura che racchiudono uno strato uniforme di bentonite sodica granulare a bassa permeabilità . - massa bentonite a mq ≥4,0 kg/m2 (EN 14196:2016) e flusso non superiore a 1E-08m3/m2/s (EN 16416:2013)	1,10000 m²	€ 5,88545 0%	€ 6,47400
	TOS24_PR.P38.015.001	- Bentonite sodica naturale idroespansiva per la sigillatura dei giunti fra geosintetici bentonitici - in pasta	0,15000 kg	€ 18,01100 0%	€ 2,70165
		Totale PR			**€ 9,29373**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360

	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,04720
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,04720
		Totale RU			**€ 4,70800**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,29567** -0,14%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04895 = 2% * B)			€ 2,44731
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,77430
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,51728** -0,14%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,12%			*€ 4,70800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04895*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.E03.001.008	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti con geosintetici con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 001 - Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte 008 - di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01200 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,28600
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01200 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,49036
		Totale AT			**€ 0,77636**
	PR				
	TOS24_PR.P38.001.005	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	1,10000 m²	€ 1,45500 +2,22%	€ 1,60050
		Totale PR			**€ 1,60050**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01200 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,36816
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950

	Totale RU			**€ 2,92716**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,30402** +1,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01697 = 2% * B)			€ 0,84864
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,61527
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,76793** +1,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,25%			*€ 2,92716*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01697*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.E03.003.004	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti con geosintetici con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 003 - Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte 004 - resistenza a trazione ≥17kN/m (UNI EN ISO 10319)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01200 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,28600
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01200 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,49036
		Totale AT			**€ 0,77636**
	PR				
	TOS24_PR.P38.003.002	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polietilene ad alta densita' (HDPE), resistenti all'invecchimaneto da UV e immarcescibili con funzione di protezione; in rotoli - resistenza a trazione ≥17kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo ≥100% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,8kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤9mm (UNI EN ISO 13433:2006)	1,10000 m²	€ 0,89505 0%	€ 0,98456
		Totale PR			**€ 0,98456**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01200 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,36816
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
		Totale RU			**€ 2,92716**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,68808** +0,43%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01500 = 2% * B)			€ 0,75009

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,54382
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,98199** +0,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 48,93%			*€ 2,92716*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.E03.011.005	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti con geosintetici con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 011 - Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in bandelle di polipropilene, inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte 005 - resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,23833
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,40863
	Totale AT			**€ 0,64696**
	PR			
	TOS24_PR.P38.006.002 - Geotessile tessuto in bandelle di polipropilene ad alta tenacità, con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo - resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	1,10000 m²	€ 0,94250 -8,88%	€ 1,03675
	Totale PR			**€ 1,03675**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,02360
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,02360
	Totale RU			**€ 2,35400**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,03771** -2,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01292 = 2% * B)			€ 0,64603
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,46837
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,15211** -2,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,69%			*€ 2,35400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01292*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.E03.018.004	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.			

	I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricompresse tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti con geosintetici con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 018 - Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in polivinilalcool (PVA), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte 004 - resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 250 kN/m (UNI EN ISO 10319) e deformazione longitudinale inferiore al 5%				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,00800 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,19067
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,00800 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,32691
		Totale AT			**€ 0,51758**
	PR				
	TOS24_PR.P38.007.002	- Geotessile tessuto realizzato in direzione longitudinale in fibre di polivinilalcool (PVA) ad elevato modulo ed altamente resistente, per il rinforzo di terreni in condizioni critiche. - resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 250 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015) e deformazione longitudinale non superiore e al 6% (UNI EN ISO 10319:2015)	1,10000 m²	€ 12,40000 +9,54%	€ 13,64000
		Totale PR			**€ 13,64000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00800 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,24544
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,51180
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,51180
		Totale RU			**€ 1,26904**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,42662** +8,45%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04937 = 2% * B)			€ 2,46826
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,78949
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,68437** +8,45%
		Incidenza Manodopera sul totale 6,45%			*€ 1,26904*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04937*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.E03.019.001	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricompresse tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero			

	opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti con geosintetici con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 019 - Fornitura e posa in opera di geogriglia tessuta in PET, compreso ancoraggi con picchetti in acciaio ad aderenza migliorata diam 8 sagomati a U L= 120 cm in ragione di 1 ogni 4 mq sigillati con pasta bentonitica, sormonti min 10 cm compreso sfridi 001 - resistenza a trazione non inferiore a 55 kN/m				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01500 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,35750
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01500 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,61295
		Totale AT			**€ 0,97045**
	PR				
	TOS24_PR.P06.001.002	- Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 8	0,12000 kg	€ 0,98400 -31,53%	€ 0,11808
	TOS24_PR.P38.015.001	- Bentonite sodica naturale idroespansiva per la sigillatura dei giunti fra geosintetici bentonitici - in pasta	0,15000 kg	€ 18,01100 0%	€ 2,70165
	TOS24_PR.P38.019.003	- Geogriglia tessuta in PET ad elevato modulo con rivestimento polimerico per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati. - resistenza a trazione non inferiore a 55 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	1,10000 m²	€ 2,04000 -27,6%	€ 2,24400
		Totale PR			**€ 5,06373**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,46020
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,53540
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,53540
		Totale RU			**€ 4,14460**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,17878** -7,99%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03257 = 2% * B)			€ 1,62860
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,18074
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,98812** -7,99%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,91%			*€ 4,14460*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03257*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.E03.020.001	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti con geosintetici con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 020 - Fornitura e posa in opera di geomembrana impermeabile tessuta			

	rinforzata, costituita da un'anima in geotessile tessuto in polietilene ad alta densità (HDPE) laminato da entrambi i lati con un film di polietilene a bassa densità (LDPE)., resistente ai raggi UV, ai microrganismi ed alle sostanze chimiche normalmente presenti nei terreni 001 - con massa areica non inferiore a 0,300 kg/m2 (EN ISO 9864) e resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m (UNI EN ISO 10319)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,00800 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,19067
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,00800 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,32691
		Totale AT			**€ 0,51758**
	PR				
	TOS24_PR.P38.020.002	- Geomembrana impermeabile tessuta rinforzata, costituita da un'anima in geotessile tessuto in polietilene ad alta densità (HDPE) laminato da entrambi i lati con un film di polietilene a bassa densità (LDPE). - massa areica non inferiore a 0,380 kg/m2 (EN ISO 9864:2005), resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 28 kN/m e resistenza a trazione trasversale non inferiore a 26 kN/m (UNI EN ISO 527-4)	1,10000 m²	€ 7,18000 +25,65%	€ 7,89800
		Totale PR			**€ 7,89800**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00800 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,24544
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,51180
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,51180
		Totale RU			**€ 1,88264**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,29822** +18,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03295 = 2% * B)			€ 1,64772
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,19459
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,14053** +18,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,33%			*€ 1,88264*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03295*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.E08.001.001	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. E08 - RECINZIONI. Staccionate, reti e sbarre in legno o metalliche. Compreso infissioni in terreni sciolti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Staccionata in legno di castagno formata da paletti verticali posti alla distanza di 1,50 m e infissi nel terreno per una profondità non inferiore a 40 cm e da due ordini di paletti orizzontali. 001 - altezza fuori terra cm 110; paletti verticali diametro cm 18; paletti			

	orizzontali diametro cm 10				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 0,18352
		Totale AT			**€ 0,18352**
	PR				
	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,80000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 2,26800
	TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	2,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 6,68000
	TOS24_PR.P08.025.013	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 16-18 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,33000 m	€ 8,32500 +18,36%	€ 11,07225
		Totale PR			**€ 20,02025**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,27200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,23600
		Totale RU			**€ 23,12160**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 43,32537** +7,61%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13864 = 2% * B)			€ 6,93206
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,02574
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 55,28317** +7,61%
		Incidenza Manodopera sul totale 41,82%			*€ 23,12160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,13864*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.E08.011.003	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. E08 - RECINZIONI. Staccionate, reti e sbarre in legno o metalliche. Compreso infissioni in terreni sciolti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a maglia rettangolare sorretta da montanti in legno a sezione circolare diam. cm 12 ad interasse di m 2,50 finita con tre fili tenditori; compreso la formazione del foro di alloggiamento dei montanti profondo 40 cm, il taglio della vegetazione arbustiva, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m 003 - altezza rete m 2.00 (analisi aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.032	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00200 ora	€ 20,75680 +8,68%	€ 0,04151
	TOS24_AT.N02.020.003	- Accessori per trattori o escavatori per la	0,00200	€ 7,42500	€ 0,01485

		realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	ora	0%	
	TOS24_AT.N02.100.113	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,00200 ora	€ 27,10485 -0,45%	€ 0,05421
		Totale AT			**€ 0,11057**
	PR				
	TOS24_PR.P07.011.010	- Rete metallica zincata in rotoli - Ø 2 mm, a maglia rettangolare, h 2,00 m, plastificata e elettrosaldata(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 5,57500 +10,23%	€ 5,57500
	TOS24_PR.P07.021.014	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 4 mm	3,00000 m	€ 0,19688 +4,4%	€ 0,59064
	TOS24_PR.P08.025.020	- Legname vario - Palo di castagno sbucciato diametro 10-14 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	0,40000 m	€ 4,51667 +0,57%	€ 1,80667
		Totale PR			**€ 7,97231**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,06136
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 5,68836**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,77124** +8,85%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04407 = 2% * B)			€ 2,20340
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,59746
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,57210** +8,85%
		Incidenza Manodopera sul totale 32,37%			*€ 5,68836*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04407*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.E08.012.003	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. E08 - RECINZIONI. Staccionate, reti e sbarre in legno o metalliche. Compreso infissioni in terreni sciolti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a maglia rettangolare sorretta da montanti in ferro zincato preverniciati a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 finita con tre fili tenditori compreso la predisposizione dei fori per l'ancoraggio, il taglio della vegetazione arbustiva e lo spianamento per la preparazione del piano di posa della recinzione, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m 003 - altezza rete m 2.00 (Analisi aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.032	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00200 ora	€ 20,75680 +8,68%	€ 0,04151
	TOS24_AT.N02.020.003	- Accessori per trattori o escavatori per la	0,00200	€ 7,42500	€ 0,01485

		realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	ora	0%	
	TOS24_AT.N02.100.113	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,00200 ora	€ 27,10485 -0,45%	€ 0,05421
		Totale AT			**€ 0,11057**
	PR				
	TOS24_PR.P07.011.010	- Rete metallica zincata in rotoli - Ø 2 mm, a maglia rettangolare, h 2,00 m, plastificata e elettrosaldata(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 5,57500 +10,23%	€ 5,57500
	TOS24_PR.P07.018.001	- Paletti e complementi in ferro per recinzioni - in profilati a sezione circolare, zincati verniciati, diam. 6 cm, h. 2,00 m	0,50000 cad	€ 16,00000 0%	€ 8,00000
	TOS24_PR.P07.021.014	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 4 mm	3,00000 m	€ 0,19688 +4,4%	€ 0,59064
	TOS24_PR.P09.103.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione - classe di resistenza C16/20, consistenza plastica	0,00800 m³	€ 130,66582 -6,48%	€ 1,04533
		Totale PR			**€ 15,21097**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,06136
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 8,24736**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,56890** +4,6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07542 = 2% * B)			€ 3,77102
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,73399
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,07391** +4,6%
		Incidenza Manodopera sul totale 29,35%			*€ 8,82527*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07542*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.E08.051.001	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. E08 - RECINZIONI. Staccionate, reti e sbarre in legno o metalliche. Compreso infissioni in terreni sciolti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 051 - Fornitura e posa in opera di sbarra stradale da installare agli accessi delle piste di servizio compreso fondazione in cls per la posa in opera dei montanti laterali, installazione del bilanciere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - montanti laterali di castagno diam. cm 20 h=1.50 m, sbarra in castagno diam. cm 10 L=3,00 m				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.028	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 10,83465 -21,54%	€ 0,43339
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori	0,04000	€ 17,02642	€ 0,68106

		- oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	ora	+5,34%	
		Totale AT			**€ 1,11445**
	PR				
	TOS24_PR.P08.025.013	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 16-18 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	3,00000 m	€ 8,32500 +18,36%	€ 24,97500
	TOS24_PR.P08.025.020	- Legname vario - Palo di castagno sbucciato diametro 10-14 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	3,00000 m	€ 4,51667 +0,57%	€ 13,55001
	TOS24_PR.P09.103.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione - classe di resistenza C16/20, consistenza plastica	0,09000 m³	€ 130,66582 -6,48%	€ 11,75992
		Totale PR			**€ 50,28493**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,60000 ora	€ 30,68000 0%	€ 49,08800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,22720
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 40,94400
		Totale RU			**€ 91,25920**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 142,65858** +2,19%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45651 = 2% * B)			€ 22,82537
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,54840
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 182,03235** +2,19%
		Incidenza Manodopera sul totale 53,71%			*€ 97,76071*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,45651*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.E09.030.001	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO. Per rinverdimento di argini, banche o scarpate. 030 - Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate. 001 - 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa"				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.008	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,00100 ora	€ 56,54516 -0,13%	€ 0,05655
	TOS24_AT.N02.021.003	- Accessori da montare su autocarri per la realizzazione e manutenzione del verde - Idroseminatrice montata su autocarro (da valutarsi a parte) completa di motore ausiliario, cisterna con capacità minima 1000 l, gittata massima non inferiore a 10 metri - 1 mese	0,00100 ora	€ 34,37500 0%	€ 0,03438
		Totale AT			**€ 0,09093**
	PR				

	TOS24_PR.P45.002.001	- Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato rustico	0,03000 kg	€ 4,12736 0%	€ 0,12382
		Totale PR			**€ 0,12382**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,25590
		Totale RU			**€ 0,25590**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,47065** -0,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00151 = 2% * B)			€ 0,07530
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,05460
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,60055** -0,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 47,72%			*€ 0,28658*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00151*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.E09.040.005	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO. Per rinverdimento di argini, banche o scarpate. 040 - Palificata realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica per sistemazioni di terreni realizzata con sbancamento della profondità di almeno 1,50 m, costituita da correnti e traversi scortecciati e preforati di legno idoneo , fra loro fissati con chiodi e cambre, ancorata al piano di base dello sbancamento con piloni in legno delle stesse caratteristiche o con barra metallica; compreso la creazione del piano di base, il riempimento del primo strato e degli strati successivi con materiale pietroso, ghiaioso e/o terrosi proveniente dagli scavi, la ripulitura dell'area di intervento, la fornitura e il trasporto del legname, la costruzione della struttura. Esclusa l'esecuzione di drenaggi, il riempimento con ulteriore fornitura di inerti, la fornitura e posa di talee (da computarsi a parte). Si computa per l'itera sezione di sbancamento e la lunghezza effettiva della palificata realizzata. 005 - Palificata semplice con pali di Douglas (diametro minimo 20-25 cm) su terreni sciolti				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,60000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 14,29999
	TOS24_AT.N01.008.004	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 5 Kva - 1 mese	0,06000 ora	€ 3,33750 -17,49%	€ 0,20025
	TOS24_AT.N01.009.001	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2000 litri/minuto - 1 giorno	0,30000 ora	€ 5,30079 0%	€ 1,59024
	TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,30000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,38569
	TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,60000 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 24,51804
	TOS24_AT.N01.100.913	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - oltre 15 e fino a 33 CV - con alimentazione a gasolio	0,60000 ora	€ 7,13488 -0,45%	€ 4,28093
	TOS24_AT.N02.014.021	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,10000 ora	€ 69,13440 -0,12%	€ 6,91344

					€ 52,18858
	PR				
	TOS24_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	5,00000 m	€ 0,07908 +15,38%	€ 0,39540
	TOS24_PR.P08.070.006	- Legname per ingegneria naturalistica - Pali scortecciati di Douglas diametro 20/25 cm minimo	10,00000 m	€ 6,83520 0%	€ 68,35200
	TOS24_PR.P08.080.002	- Accessori per assemblaggio legname per ingegneria naturalistica - Barra filettata diametro 14 mm compresa di dadi rondelle e piastrina in acciaio sagomata di ripartizione carico	1,00000 m	€ 7,28640 0%	€ 7,28640
					€ 76,03380
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,68000 0%	€ 18,40800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,49000 0%	€ 8,54700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
					€ 45,88600
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 174,10838** -0,21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27857 = 1% * B)			€ 27,85734
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,19657
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 222,16229** -0,21%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,04%			*€ 48,95400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,27857*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.E09.040.010	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO. Per rinverdimento di argini, banche o scarpate. 040 - Palificata realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica per sistemazioni di terreni realizzata con sbancamento della profondità di almeno 1,50 m, costituita da correnti e traversi scortecciati e preforati di legno idoneo , fra loro fissati con chiodi e cambre, ancorata al piano di base dello sbancamento con piloni in legno delle stesse caratteristiche o con barra metallica; compreso la creazione del piano di base, il riempimento del primo strato e degli strati successivi con materiale pietroso, ghiaioso e/o terrosi proveniente dagli scavi, la ripulitura dell'area di intervento, la fornitura e il trasporto del legname, la costruzione della struttura. Esclusa l'esecuzione di drenaggi, il riempimento con ulteriore fornitura di inerti, la fornitura e posa di talee (da computarsi a parte). Si computa per l'itera sezione di sbancamento e la lunghezza effettiva della palificata realizzata. 010 - Palificata doppia con pali di Douglas (diametro minimo 20-25 cm) su terreni sciolti			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,60000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 14,29999

TOS24_AT.N01.008.004	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 5 Kva - 1 mese	0,06000 ora	€ 3,33750 -17,49%	€ 0,20025
TOS24_AT.N01.009.001	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2000 litri/minuto - 1 giorno	0,30000 ora	€ 5,30079 0%	€ 1,59024
TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,60000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,77138
TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,60000 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 24,51804
TOS24_AT.N01.100.913	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - oltre 15 e fino a 33 CV - con alimentazione a gasolio	0,90000 ora	€ 7,13488 -0,45%	€ 6,42139
TOS24_AT.N02.014.021	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,10000 ora	€ 69,13440 -0,12%	€ 6,91344
	Totale AT			**€ 54,71473**
PR				
TOS24_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	5,00000 m	€ 0,07908 +15,38%	€ 0,39540
TOS24_PR.P08.070.006	- Legname per ingegneria naturalistica - Pali scortecciati di Douglas diametro 20/25 cm minimo	20,00000 m	€ 6,83520 0%	€ 136,70400
TOS24_PR.P08.080.002	- Accessori per assemblaggio legname per ingegneria naturalistica - Barra filettata diametro 14 mm compresa di dadi rondelle e piastrina in acciaio sagomata di ripartizione carico	1,00000 m	€ 7,28640 0%	€ 7,28640
	Totale PR			**€ 144,38580**
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,68000 0%	€ 27,61200
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,49000 0%	€ 17,09400
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,23600
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
	Totale RU			**€ 71,82300**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 270,92353** -0,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43348 = 1% * B)			€ 43,34776
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,42713
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 345,69842** -0,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,66%			*€ 74,89100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,43348*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.E09.051.001	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero			

	opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO. Per rinverdimento di argini, banche o scarpate. 051 - Formazione di coltre di terreno vegetale su scarpate compreso rifilatura di cigli compreso il paleggio e preparazione delle scarpate con leggera fresatura. 001 - spessore fino a 40 cm con materiale precedentemente accantonato				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,47667
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,81727
	TOS24_AT.N02.014.032	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00100 ora	€ 20,75680 +8,68%	€ 0,02076
	TOS24_AT.N02.020.003	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,00100 ora	€ 7,42500 0%	€ 0,00743
	TOS24_AT.N02.100.113	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,00100 ora	€ 27,10485 -0,45%	€ 0,02710
		Totale AT			**€ 1,34923**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,03068
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,61360
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,51180
		Totale RU			**€ 1,15608**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,50531** +1,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00802 = 2% * B)			€ 0,40085
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,29062
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,19678** +1,42%
		Incidenza Manodopera sul totale 36,16%			*€ 1,15608*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00802*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.F07.021.001	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricompresse tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 021 - Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali. 001 - pietrisco 40/60			

	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01500 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,35750
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01500 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,61295
		Totale AT			**€ 0,97045**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.012	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 40/60	1,40000 t	€ 15,20393 -22,7%	€ 21,28550
		Totale PR			**€ 21,28550**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,46020
		Totale RU			**€ 0,46020**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,71615** -21,51%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07269 = 2% * B)			€ 3,63458
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,63507
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,98580** -21,51%
		Incidenza Manodopera sul totale 1,59%			*€ 0,46020*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,07269*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.002.012	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 002 - Recinzioni e accessi di cantiere 012 - Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	PR				
	TOS24_PR.200.004.010	- MATERIALI PLASTICI VARI PER RECINZIONI O SEGNALZIONI PROVVISORIE - rete di protezione colorata in teli di plastica compresi accessori di fissaggio	1,00000 m²	€ 3,33340 +53,84%	€ 3,33340
	TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,10000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 0,25300
		Totale PR			**€ 3,58640**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 9,84725**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,43365** +10,95%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02149 = 1% * B)			€ 2,14938
	TOTALE (A + B) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,58303** +10,95%
	Incidenza Manodopera sul totale 63,19%			*€ 9,84725*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,02149*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.002.013	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 002 - Recinzioni e accessi di cantiere 013 - Montaggio di recinzione per area adibita a cantiere,esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, incluso nolo per il primo mese .(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,05000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,13750
	TOS24_AT.N10.014.P011	- Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di recinzione in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolato al m.	1,00000 m	€ 2,00363 -16,56%	€ 2,00363
		Totale AT			**€ 2,14113**
	PR				
	TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,10000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 0,25300
		Totale PR			**€ 0,25300**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,02200 m³	€ 340,00000 0%	€ 7,48000
		Totale PRCAM			**€ 7,48000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08330 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,55564
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08330 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,13165
		Totale RU			**€ 4,68729**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,56142** -1,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02330 = 1% * B)			€ 2,32983
	TOTALE (A + B) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,89125** -1,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,75%			*€ 4,68729*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,02330*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.002.014	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 002 - Recinzioni e accessi di cantiere 014 - Montaggio di recinzione area adibita a cantiere,esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,12500 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 1,43750
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,12500 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 1,11608
	TOS24_AT.N10.014.P012	- Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, calcolato cad.	1,00000 cad	€ 6,31347 +22,2%	€ 6,31347
		Totale AT			**€ 8,86705**
	PR				
	TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,20000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 0,50600
		Totale PR			**€ 0,50600**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,83850
		Totale RU			**€ 11,50850**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,88155** +6,12%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03341 = 1% * B)			€ 3,34105
		TOTALE (A + B) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,22260** +6,12%
		Incidenza Manodopera sul totale 47,51%			*€ 11,50850*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,03341*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.002.015	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 002 - Recinzioni e accessi di cantiere 015 - Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,31988
	Totale 02			**€ 0,31988**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,73415
	Totale RU			**€ 4,73415**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,05403** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00809 = 1% * B)			€ 0,80864
	TOTALE (A + B) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,86267** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 86,21%			*€ 5,05403*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,00809*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.002.016	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 002 - Recinzioni e accessi di cantiere 016 - Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere,esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			

	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,15000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,91925
		Totale 02			**€ 1,91925**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,65873
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08666 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,21763
		Totale RU			**€ 4,87636**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,79561** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01087 = 1% * B)			€ 1,08730
		TOTALE (A + B) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,88291** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 86,21%			*€ 6,79561*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,01087*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.002.017	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 002 - Recinzioni e accessi di cantiere 017 - Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere,esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,19875
		Totale 02			**€ 3,19875**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,38330
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29759
		Totale AT			**€ 0,68089**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04513

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,02256
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,70583
		Totale RU			**€ 4,77352**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,65316** -0,8%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01385 = 1% * B)			€ 1,38451
		TOTALE (A + B) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,03767** -0,8%
		Incidenza Manodopera sul totale 79,42%			*€ 7,97227*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,01385*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.030	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 030 - Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03300 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,37950
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03300 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29465
	TOS24_AT.N10.001.P010	- Ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,86808 +13,38%	€ 2,86808
		Totale AT			**€ 3,54223**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,01244
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,67580
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,73415
		Totale RU			**€ 11,42239**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,96462** +1,83%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02394 = 1% * B)			€ 2,39434
		TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,35896** +1,83%
		Incidenza Manodopera sul totale 65,8%			*€ 11,42239*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,02394*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.031	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 031 - Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,95963
	Totale 02			**€ 0,95963**
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,34500
	TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,26786
	Totale AT			**€ 0,61286**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04513
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,70583
	Totale RU			**€ 4,67136**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,24385** -1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00999 = 1% * B)			€ 0,99902
	TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,24287** -1%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,75%			*€ 5,63099*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,00999*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.033	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione			

	della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 033 - Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.			
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08330 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,95795
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08330 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,74376
	TOS24_AT.N10.002.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 4,11496 +19,92%	€ 4,11496
		Totale AT			**€ 5,81667**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08330 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,55564
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,83850
		Totale RU			**€ 10,99614**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,81281** +3,12%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02690 = 1% * B)			€ 2,69005
		TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,50286** +3,12%
		Incidenza Manodopera sul totale 56,38%			*€ 10,99614*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,02690*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.034	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 034 - Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,63975

		Totale 02			**€ 0,63975**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,04500 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,51750
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,04500 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,40179
		Totale AT			**€ 0,91929**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,38060
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06660 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04329
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06660 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,70429
		Totale RU			**€ 5,12818**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,68722** -1,39%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01070 = 1% * B)			€ 1,06996
		TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,75718** -1,39%
		Incidenza Manodopera sul totale 74,36%			*€ 5,76793*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,01070*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.036	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 036 - Montaggio ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l' illuminazione notturna e idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,05000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,13750
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
	TOS24_AT.N10.010.P010	- Ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l' illuminazione notturna e idonea segnaletica. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 3,82319 +44,2%	€ 3,82319
		Totale AT			**€ 4,98212**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04513
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,70583
		Totale RU			**€ 6,81896**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,80108** +9,94%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01888 = 1% * B)			€ 1,88817
		TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,68925** +9,94%
		Incidenza Manodopera sul totale 49,81%			*€ 6,81896*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,01888*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.037	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 037 - Smontaggio ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l' illuminazione notturna e idonea segnaletica.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,38385
		Totale 02			**€ 0,38385**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,19159
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,14875
		Totale AT			**€ 0,34034**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06670 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04636
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,51113
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06670 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,70685
		Totale RU			**€ 4,26434**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,98853** -0,7%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00798 = 1% * B)			€ 0,79816
	TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,78669** -0,7%
	Incidenza Manodopera sul totale 80,33%			*€ 4,64819*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,00798*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.039	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 039 - Montaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza, incluso nolo per il primo mese.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,10000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 1,15000
	TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,10000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,89287
	TOS24_AT.N10.003.P010 - Mantovana parasassi, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m	€ 5,65853 +15,7%	€ 5,65853
	Totale AT			**€ 7,70140**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
	Totale RU			**€ 24,16925**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 31,87065** +1,78%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05099 = 1% * B)			€ 5,09930
	TOTALE (A + B) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 36,96995** +1,78%
	Incidenza Manodopera sul totale 65,38%			*€ 24,16925*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,05099*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_17.N05.003.040	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 040 - Smontaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,63975
	Totale 02			**€ 0,63975**
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500
	TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
	Totale AT			**€ 1,02143**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,67580
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,73415
	Totale RU			**€ 11,94395**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,60513** -0,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02177 = 1% * B)			€ 2,17682
	TOTALE (A + B) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,78195** -0,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 79,73%			*€ 12,58370*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,02177*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.042	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico			

	dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 042 - Montaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,23375
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06670 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59554
	TOS24_AT.N10.004.P010	- Base per ponteggio su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, base per ponteggio ad elementi prefabbricati, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,59939 +44,24%	€ 2,59939
		Totale AT			**€ 4,19539**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,60780
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06670 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04636
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11667 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,57944
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11667 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,98559
		Totale RU			**€ 11,21919**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,41458** +4,45%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02466 = 1% * B)			€ 2,46633
		TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,88091** +4,46%
		Incidenza Manodopera sul totale 62,74%			*€ 11,21919*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,02466*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.043	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 043 - Smontaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano			

	di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,63975
		Totale 02			**€ 0,63975**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
		Totale AT			**€ 1,36198**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06670 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04636
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,02256
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03333 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,85291
		Totale RU			**€ 3,92183**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,92356** -2,31%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00948 = 1% * B)			€ 0,94777
		TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,87133** -2,31%
		Incidenza Manodopera sul totale 66,39%			*€ 4,56158*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,00948*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.045	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 045 - Montaggio base per ponteggio in tubi e giunti su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,18500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,50875
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671

	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06670 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59554
	TOS24_AT.N10.004.P011	- Base per ponteggio su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, base per ponteggio in tubi e giunti, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 1,82800 +3,49%	€ 1,82800
		Totale AT			**€ 3,69900**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,67580
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,83500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06670 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04636
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,19875
		Totale RU			**€ 14,75591**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,45491** -0,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02953 = 1% * B)			€ 2,95279
		TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,40770** -0,42%
		Incidenza Manodopera sul totale 68,93%			*€ 14,75591*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,02953*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.046	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 046 - Smontaggio base per ponteggio in tubi e giunti su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,63975
		Totale 02			**€ 0,63975**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643

		trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg			
		Totale AT			**€ 1,02143**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,91925
		Totale RU			**€ 5,75425**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,41543** -1,39%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01186 = 1% * B)			€ 1,18647
		TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,60190** -1,39%
		Incidenza Manodopera sul totale 74,33%			*€ 6,39400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,01186*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.048	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 048 - Montaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01250 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,03438
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06660 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76590
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06660 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59465
	TOS24_AT.N10.005.P010	- Base per ponteggio su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, base per ponteggio ad elementi prefabbricati, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 4,26249 +138,29%	€ 4,26249
		Totale AT			**€ 5,65742**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,83500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06660 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04329
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,38350
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500	€ 25,59000	€ 3,19875

		ora	0%	
	Totale RU			**€ 9,46054**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,11796** +18,26%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02419 = 1% * B)			€ 2,41887
	TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,53683** +18,26%
	Incidenza Manodopera sul totale 53,95%			*€ 9,46054*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,02419*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.049	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 049 - Smontaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,44783
	Totale 02			**€ 0,44783**
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,19159
	TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,14875
	Totale AT			**€ 0,34034**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,51113
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,91925
	Totale RU			**€ 4,73138**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,51955** -0,63%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00883 = 1% * B)			€ 0,88313
	TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,40268** -0,63%

	Incidenza Manodopera sul totale 80,89%			*€ 5,17921*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,00883*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.051	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 051 - Montaggio base per ponteggio in tubi e giunti su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03333 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,09166
	TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
	TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
	TOS24_AT.N10.005.P011 - Base per ponteggio su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio oltre il primo mese di utilizzo base per ponteggio in tubi e giunti, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.	1,00000 m²	€ 1,79806 +1,03%	€ 1,79806
	Totale AT			**€ 3,25170**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03330 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,02164
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04544
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
	Totale RU			**€ 12,91433**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,16603** -0,75%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02587 = 1% * B)			€ 2,58656
	TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,75259** -0,75%
	Incidenza Manodopera sul totale 68,87%			*€ 12,91433*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,02587*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.052	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o			

	frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 052 - Smontaggio base per ponteggio in tubi e giunti su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,38385
		Totale 02			**€ 0,38385**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,19159
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,14875
		Totale AT			**€ 0,34034**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,51113
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 6,13813**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,86232** -0,51%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01098 = 1% * B)			€ 1,09797
		TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,96029** -0,51%
		Incidenza Manodopera sul totale 81,93%			*€ 6,52198*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,01098*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.054	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di			

	un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 054 - Montaggio struttura fuoriponte in elementi prefabbricati, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
	TOS24_AT.N10.006.P010	- Struttura fuoriponte a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. - Noleggio del primo mese di utilizzo di struttura fuori ponte in elementi prefabbricati, calcolato al m.	1,00000 m	€ 3,75040 -3,61%	€ 3,75040
		Totale AT			**€ 5,11238**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,73800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04544
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,95650
		Totale RU			**€ 21,73994**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,85232** -1,03%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04296 = 1% * B)			€ 4,29637
		TOTALE (A + B) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 31,14869** -1,03%
		Incidenza Manodopera sul totale 69,79%			*€ 21,73994*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,04296*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.055	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 055 - Smontaggio struttura fuoriponte in elementi prefabbricati, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con	0,03000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,38385

		l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			**€ 0,38385**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,38330
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29759
		Totale AT			**€ 0,68089**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,02256
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 10,86981**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,93455** -0,58%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01910 = 1% * B)			€ 1,90953
		TOTALE (A + B) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,84408** -0,58%
		Incidenza Manodopera sul totale 81,29%			*€ 11,25366*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,01910*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.057	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 057 - Montaggio struttura fuoriponte in tubo e giunto, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,12500 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 1,43750
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,12500 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 1,11608
	TOS24_AT.N10.006.P010	- Struttura fuoriponte a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. - Noleggio del primo mese di utilizzo di struttura fuori ponte in elementi prefabbricati, calcolato al m.	1,00000 m	€ 3,75040 -3,61%	€ 3,75040

			Totale AT		**€ 6,30398**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,83500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
			Totale RU		**€ 24,93625**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		**€ 31,24023** -1,27%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04998 = 1% * B)		€ 4,99844
			TOTALE (A + B) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		**€ 36,23867** -1,27%
			Incidenza Manodopera sul totale 68,81%		*€ 24,93625*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%		*€ 0,04998*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.058	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 058 - Smontaggio struttura fuoriponte in tubo e giunto, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,38385
			Totale 02		**€ 0,38385**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
			Totale AT		**€ 1,36198**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04544
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825

	Totale RU			**€ 11,89269**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,63852** -1,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02182 = 1% * B)			€ 2,18216
	TOTALE (A + B) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,82068** -1,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,6%			*€ 12,27654*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,02182*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.060	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 060 - Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01666 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,04582
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
	TOS24_AT.N10.007.P010	- Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di castello di tiro in tubo e giunto, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 1,64870 +1,03%	€ 1,64870
		Totale AT			**€ 3,05650**
	PR				
	TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,35000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 0,88550
		Totale PR			**€ 0,88550**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,51113
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667	€ 30,68000	€ 2,04544

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22500 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,90300
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22500 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,75775
		Totale RU			**€ 15,21732**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,15932** +2,32%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03065 = 1% * B)			€ 3,06549
		TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,22481** +2,32%
		Incidenza Manodopera sul totale 68,47%			*€ 15,21732*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,03065*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.061	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 061 - Smontaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,38385
		Totale 02			**€ 0,38385**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,19159
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,14875
		Totale AT			**€ 0,34034**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,51113
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,83500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,19875
		Totale RU			

				€ 7,54488
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,26907** -0,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01323 = 1% * B)			€ 1,32305
	TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,59212** -0,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 82,66%			*€ 7,92873*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,01323*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.063	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 063 - Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in elementi prefabbricati, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01666 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,04582
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29759
	TOS24_AT.N10.007.P010	- Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di castello di tiro in tubo e giunto, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 1,64870 +1,03%	€ 1,64870
		Totale AT			**€ 2,75882**
	PR				
	TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,35000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 0,88550
		Totale PR			**€ 0,88550**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,51113
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667	€ 30,68000	€ 2,04544

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,83500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,19875
		Totale RU			**€ 9,59032**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,23464** +3,4%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02118 = 1% * B)			€ 2,11754
		TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,35218** +3,4%
		Incidenza Manodopera sul totale 62,47%			*€ 9,59032*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,02118*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.064	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 064 - Smontaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in elementi prefabbricati, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,01000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,12795
		Totale 02			**€ 0,12795**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,19159
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,14875
		Totale AT			**€ 0,34034**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08330 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,55564
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,51113
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08330 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,13165
		Totale RU			

				€ 5,19842
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,66671** -0,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00907 = 1% * B)			€ 0,90667
	TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,57338** -0,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 81,03%			*€ 5,32637*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,00907*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.066	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Appresta menti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 066 - Montaggio piattaforma a gradoni a gradoni con quattro lati di mt 1,80, per piano di carico e scarico con gru, compreso piano di calpestio, paratacco, scale, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
	TOS24_AT.N10.008.P010	- Piattaforma a gradoni per piano di carico e scarico con gru, compreso piano di calpestio, paratacco, scale, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,66483 -1,93%	€ 2,66483
		Totale AT			**€ 4,02681**
	PR				
	TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,50000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 1,26500
		Totale PR			**€ 1,26500**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04544
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 20,33319**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 25,62500** +2,41%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04100 = 1% * B)			€ 4,10000

	TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 29,72500** +2,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 68,4%			*€ 20,33319*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,04100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.067	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 067 - Smontaggio piattaforma a gradoni a gradoni con quattro lati di mt 1,80, per piano di carico e scarico con gru, compreso piano di calpestio, paratacco, scale, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, esclusa la segnaletica diurna e notturna. **02**			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,38385
	Totale 02			**€ 0,38385**
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
	TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
	Totale AT			**€ 1,36198**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,83500
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04544
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,19875
	Totale RU			**€ 9,07919**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,82502** -1,27%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01732 = 1% * B)			€ 1,73200
	TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,55702** -1,27%
	Incidenza Manodopera sul totale 75,36%			*€ 9,46304*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,01732*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.069	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)			

	N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Appestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 069 - Montaggio castello con scale, in appoggio a terra con due lati di 1,80 e due lati di 3,60 in tubo e giunto, compreso piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura per mezzo di controventature, esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.021	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore fino a 25 CV - 1 giorno	0,06667 ora	€ 12,02681 -5,42%	€ 0,80183
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29759
	TOS24_AT.N10.009.P010	- Castello con scale, compreso piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura per mezzo di controventature, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 3,10737 +14,35%	€ 3,10737
		Totale AT			**€ 4,97350**
	PR				
	TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,35000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 0,88550
		Totale PR			**€ 0,88550**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,02256
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04544
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 12,91525**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,77425** +4,24%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03004 = 1% * B)			€ 3,00388
		TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,77813** +4,24%
		Incidenza Manodopera sul totale 59,3%			*€ 12,91525*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,03004*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.070	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Appestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo			

	di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 070 - Smontaggio castello con scale, in appoggio a terra con due lati di 1,80 e due lati di 3,60 in tubo e giunto, compreso piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura per mezzo di controventature, esclusa la segnaletica diurna e notturna.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,25590
		Totale 02			**€ 0,25590**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
		Totale AT			**€ 1,36198**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04544
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04513
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,70583
		Totale RU			**€ 5,79640**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,41428** -1,85%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01186 = 1% * B)			€ 1,18628
		TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,60056** -1,85%
		Incidenza Manodopera sul totale 70,37%			*€ 6,05230*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,01186*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.072	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Appresta menti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di			

	un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 072 - Montaggio scala prefabbricata in tubo e giunto con pedata in legno, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,06666 ora	€ 2,41667 -8,8%	€ 0,16110
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,38330
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29759
	TOS24_AT.N10.013.P010	- Scala prefabbricata - Noleggio del primo mese di utilizzo di scala in tubo e giunto con pedata in legno, calcolato cad per ogni mese di utilizzo.	1,00000 cad	€ 6,97868 -1,68%	€ 6,97868
		Totale AT			**€ 7,82067**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,05000 m³	€ 345,00000 -18,13%	€ 17,25000
	TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,75000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 1,89750
		Totale PR			**€ 19,14750**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,02256
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04513
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 19,94869**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 46,91686** -5,69%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07507 = 1% * B)			€ 7,50670
		TOTALE (A + B) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 54,42356** -5,69%
		Incidenza Manodopera sul totale 36,65%			*€ 19,94869*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,07507*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.073	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 073 - Smontaggio scala prefabbricata in tubo e giunto con pedata in legno			

	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,25590
		Totale 02			**€ 0,25590**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
		Totale AT			**€ 1,36198**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04544
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 20,33319**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,95107** -0,63%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03512 = 1% * B)			€ 3,51217
		TOTALE (A + B) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 25,46324** -0,63%
		Incidenza Manodopera sul totale 80,86%			*€ 20,58909*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,03512*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.075	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 075 - Montaggio scala in struttura prefabbricata con pedata in grigliato metallico o alluminio, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,18500 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 2,12750
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,18500 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 1,65180
	TOS24_AT.N10.013.P010	- Scala prefabbricata - Noleggio del primo mese di utilizzo di scala in tubo e giunto con pedata in legno, calcolato cad per ogni mese di utilizzo.	1,00000 cad	€ 6,97868 -1,68%	€ 6,97868

		Totale AT			**€ 10,75798**
	PR				
	TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,75000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 1,89750
		Totale PR			**€ 1,89750**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,67580
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,68000 0%	€ 18,40800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 39,43780**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 52,09328** +1,34%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08335 = 1% * B)			€ 8,33492
		TOTALE (A + B) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 60,42820** +1,34%
		Incidenza Manodopera sul totale 65,26%			*€ 39,43780*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,08335*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.076	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 076 - Smontaggio scala in struttura prefabbricata con pedata in grigliato metallico o alluminio.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,15000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,91925
		Totale 02			**€ 1,91925**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,38330
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03330 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29732
		Totale AT			**€ 0,68062**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03330	€ 30,68000	€ 1,02164

		ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
	Totale RU			**€ 19,30939**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,90926** -0,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03505 = 1% * B)			€ 3,50548
	TOTALE (A + B) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 25,41474** -0,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 83,53%			*€ 21,22864*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,03505*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.007.050	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 007 - Delimitazione e protezione aree a rischio 050 - Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 35 %.			
	PR			
	TOS24_PR.200.004.001 - MATERIALI PLASTICI VARI PER RECINZIONI O SEGNALZIONI PROVVISORIE - rete di protezione parapolvere o detriti schermatura 35 %	1,00000 m²	€ 1,04001 +0,18%	€ 1,04001
	TOS24_PR.P46.101.011 - Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,10000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 0,25300
	Totale PR			**€ 1,29301**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01666 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,42633
	Totale RU			**€ 0,42633**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,71934** +10,34%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00275 = 1% * B)			€ 0,27509
	TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,99443** +10,34%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,38%			*€ 0,42633*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,00275*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.007.051	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di			

	sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 007 - Delimitazione e protezione aree a rischio 051 - Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 90 %.			
	PR				
	TOS24_PR.200.004.002 - MATERIALI PLASTICI VARI PER RECINZIONI O SEGNALZIONI PROVVISORIE - rete di protezione parapolvere schermatura 90 %	1,00000 m²	€ 1,30659 +2,8%	€ 1,30659
	TOS24_PR.P46.101.011 - Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,10000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 0,25300
	Totale PR			**€ 1,55959**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,63975
	Totale RU			**€ 0,63975**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,19934** +9,72%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00352 = 1% * B)			€ 0,35189
	TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,55123** +9,72%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,08%			*€ 0,63975*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,00352*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.007.060	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 007 - Delimitazione e protezione aree a rischio 060 - Montaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde, incluso nolo per il primo mese.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,18500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,50875
	TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,95830
	TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,74403
	TOS24_AT.N10.012.P010 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti	1,00000 m²	€ 10,89584 +20,49%	€ 10,89584

		metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata, calcolato al mq.			
		Totale AT			**€ 13,10692**
	PR				
	TOS24_PR.P13.010.001	- Lamiere laminate a caldo per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10029:2011 - spessori da 2 a 20 mm in qualità di acciaio S235 e S275	7,85000 kg	€ 0,88335 0%	€ 6,93430
	TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,35000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 0,88550
		Totale PR			**€ 7,81980**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08330 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,55564
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,67580
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,52500 ora	€ 30,68000 0%	€ 16,10700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,52500 ora	€ 25,59000 0%	€ 13,43475
		Totale RU			**€ 37,77319**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 58,69991** +3,96%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09392 = 1% * B)			€ 9,39199
		TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 68,09190** +3,96%
		Incidenza Manodopera sul totale 55,47%			*€ 37,77319*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,09392*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.007.061	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 007 - Delimitazione e protezione aree a rischio 061 - Smontaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con	0,10000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,27950

		l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			**€ 1,27950**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
		Totale AT			**€ 1,36198**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04544
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,43700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,03725
		Totale RU			**€ 17,51969**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,16117** -0,69%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03226 = 1% * B)			€ 3,22579
		TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,38696** -0,69%
		Incidenza Manodopera sul totale 80,38%			*€ 18,79919*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,03226*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.007.064	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 007 - Delimitazione e protezione aree a rischio 064 - Montaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici con altezza superiore a 20 e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08333 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22916
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
	TOS24_AT.N10.012.P011	- Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata	1,00000 m²	€ 8,93540 +22,13%	€ 8,93540

		a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata con altezza superiore a 20, calcolato al mq.			
		Totale AT			**€ 10,52654**
	PR				
	TOS24_PR.P13.010.001	- Lamiere laminate a caldo per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10029:2011 - spessori da 2 a 20 mm in qualità di acciaio S235 e S275	7,85000 kg	€ 0,88335 0%	€ 6,93430
	TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,50000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 1,26500
		Totale PR			**€ 8,19930**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,52500 ora	€ 30,68000 0%	€ 16,10700
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08333 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,55656
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04544
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,52500 ora	€ 25,59000 0%	€ 13,43475
		Totale RU			**€ 34,14375**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 52,86959** +4,5%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08459 = 1% * B)			€ 8,45913
		TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 61,32872** +4,5%
		Incidenza Manodopera sul totale 55,67%			*€ 34,14375*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,08459*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.007.065	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 007 - Delimitazione e protezione aree a rischio 065 - Smontaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici con altezza superiore a 20 e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,27950

		Totale 02			**€ 1,27950**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
		Totale AT			**€ 1,36198**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,43700
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04544
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,03725
		Totale RU			**€ 17,51969**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,16117** -0,69%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03226 = 1% * B)			€ 3,22579
		TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,38696** -0,69%
		Incidenza Manodopera sul totale 80,38%			*€ 18,79919*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,03226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.007.067	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 007 - Delimitazione e protezione aree a rischio 067 - Montaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in travi e tubolari di Alluminio e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde, incluso nolo per il primo mese.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,18500 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 2,12750
	TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,18500 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 1,65180
	TOS24_AT.N10.001.P010 - Ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,86808 +13,38%	€ 2,86808
	Totale AT			**€ 6,64738**
	PR			

	TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,30000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,52880
	TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,85000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 2,15050
		Totale PR			**€ 3,67930**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,68000 0%	€ 23,01000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,67580
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 25,59000 0%	€ 19,19250
		Totale RU			**€ 47,87830**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 58,20498** +1,98%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09313 = 1% * B)			€ 9,31280
		TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 67,51778** +1,98%
		Incidenza Manodopera sul totale 70,91%			*€ 47,87830*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,09313*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.007.068	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 007 - Delimitazione e protezione aree a rischio 068 - Smontaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in travi e tubolari di Alluminio e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,63975
		Totale 02			**€ 0,63975**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
		Totale AT			

					€ 1,36198
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04544
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 13,29944**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,30117** -0,91%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02448 = 1% * B)			€ 2,44819
		TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,74936** -0,91%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,53%			*€ 13,93919*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,02448*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.007.070	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 007 - Delimitazione e protezione aree a rischio 070 - Montaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari zincati di ponteggio multidirezionale (ovvero a montanti e traversi prefabbricati) e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,42159
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,32732
	TOS24_AT.N10.012.P032	- Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia con struttura semplice in tubolari zincati di ponteggio multidirezionale (ovvero a montanti e traversi prefabbricati) e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 10,59120 -4,28%	€ 10,59120
		Totale AT			**€ 11,34011**
	PR				
	TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete	1,30000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,52880

		a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2			
	TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,50000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 1,26500
		Totale PR			**€ 2,79380**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03666 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,12473
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,83333 ora	€ 30,68000 0%	€ 25,56656
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,83330 ora	€ 25,59000 0%	€ 21,32415
		Totale RU			**€ 48,01544**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 62,14935** +0,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09944 = 1% * B)			€ 9,94390
		TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 72,09325** +0,11%
		Incidenza Manodopera sul totale 66,6%			*€ 48,01544*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,09944*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.007.071	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Appresta menti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 007 - Delimitazione e protezione aree a rischio 071 - Smontaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari zincati di ponteggio multidirezionale (ovvero a montanti e traversi prefabbricati) e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,27950
		Totale 02			**€ 1,27950**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06660 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76590
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06660 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59465
		Totale AT			**€ 1,36055**
	RU				

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,67580
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06660 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04329
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,73415
		Totale RU			**€ 12,45324**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,09329** -0,92%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02415 = 1% * B)			€ 2,41493
		TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,50822** -0,92%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,44%			*€ 13,73274*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,02415*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.001	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 001 - Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza fino a 20 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518
	TOS24_AT.N11.001.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,07262 -1%	€ 2,07262
		Totale AT			**€ 3,43439**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,00864 m³	€ 340,00000 0%	€ 2,93760
		Totale PRCAM			**€ 2,93760**
	RU				

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04513
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18330 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,62364
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18330 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,69065
		Totale RU			**€ 12,35942**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,73141** -0,85%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02997 = 1% * B)			€ 2,99703
		TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,72844** -0,85%
		Incidenza Manodopera sul totale 56,88%			*€ 12,35942*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,02997*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.002	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 002 - Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza fino a 20 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,27950
		Totale 02			**€ 1,27950**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
		Totale AT			**€ 1,02143**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08333 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,55656
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08333 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,13241
		Totale RU			**€ 6,22297**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,52390** -1,21%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01364 = 1% * B)			€ 1,36382
	TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,88772** -1,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 75,88%			*€ 7,50247*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,01364*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.003	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 003 - Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza da 20 a 40 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,10000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 1,15000
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,10000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,89287
	TOS24_AT.N11.001.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,07262 -1%	€ 2,07262
		Totale AT			**€ 4,11549**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,00864 m³	€ 340,00000 0%	€ 2,93760
		Totale PRCAM			**€ 2,93760**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 17,13550**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,18859** -0,94%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03870 = 1% * B)			€ 3,87017
	TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,05876** -0,94%
	Incidenza Manodopera sul totale 61,07%			*€ 17,13550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,03870*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.004	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 004 - Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza da 20 a 40 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,12000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,53540
	Totale 02			**€ 1,53540**
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659
	TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518
	Totale AT			**€ 1,36177**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04513
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,83500
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,19875
	Totale RU			**€ 9,07888**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,97605** -1,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01916 = 1% * B)			€ 1,91617
	TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,89222** -1,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 76,4%			*€ 10,61428*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,01916*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_17.N05.009.006	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 006 - Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza fino a 20 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte, incluso nolo per il primo mese.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,95830
	TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,74403
	TOS24_AT.N11.002.P010 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	0,08333 m²	€ 2,02479 -1,6%	€ 0,16873
	Totale AT			**€ 1,87106**
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P08.020.004 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,00864 m³	€ 340,00000 0%	€ 2,93760
	Totale PRCAM			**€ 2,93760**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,83850
	Totale RU			**€ 11,50850**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,31716** -1,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02611 = 1% * B)			€ 2,61075
	TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,92791** -1,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 60,8%			*€ 11,50850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,02611*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_17.N05.009.007	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 007 - Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza fino a 20 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,27950
	Totale 02			**€ 1,27950**
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500
	TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
	Totale AT			**€ 1,02143**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04513
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,70583
	Totale RU			**€ 5,28496**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,58589** -1,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01214 = 1% * B)			€ 1,21374
	TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,79963** -1,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 74,6%			*€ 6,56446*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,01214*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.008	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione			

	della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 008 - Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza da 20 a 40 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte, incluso nolo per il primo mese.			
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,12500 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 1,43750
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,12500 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 1,11608
	TOS24_AT.N11.002.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	0,08333 m²	€ 2,02479 -1,6%	€ 0,16873
		Totale AT			**€ 2,72231**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,00864 m³	€ 340,00000 0%	€ 2,93760
		Totale PRCAM			**€ 2,93760**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,67580
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,83500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,73415
		Totale RU			**€ 14,24495**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,90486** -1,31%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03185 = 1% * B)			€ 3,18478
		TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,08964** -1,31%
		Incidenza Manodopera sul totale 61,69%			*€ 14,24495*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,03185*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.009	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e			

	quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 009 - Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza da 20 a 40 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,12000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,53540
		Totale 02			**€ 1,53540**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518
		Totale AT			**€ 1,36177**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04513
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 7,67213**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,56930** -1,31%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01691 = 1% * B)			€ 1,69109
		TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,26039** -1,31%
		Incidenza Manodopera sul totale 75,1%			*€ 9,20753*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,01691*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.011	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 011 - Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale di altezza da 2 a 6 m, in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori			

	e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici, incluso nolo per il primo mese				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518
	TOS24_AT.N11.003.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 5,70475 +6,5%	€ 5,70475
		Totale AT			**€ 7,06652**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,01000 m³	€ 340,00000 0%	€ 3,40000
		Totale PRCAM			**€ 3,40000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04513
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 7,67213**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,13865** +1,16%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02902 = 1% * B)			€ 2,90218
		TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,04083** +1,16%
		Incidenza Manodopera sul totale 36,46%			*€ 7,67213*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,02902*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.012	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.			

	I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 012 - Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale di altezza da 2 a 6 m, in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,12500 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,59938
		Totale 02			**€ 1,59938**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,38330
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29759
		Totale AT			**€ 0,68089**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,02256
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04513
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,70583
		Totale RU			**€ 4,77352**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,05379** -0,98%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01129 = 1% * B)			€ 1,12861
		TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,18240** -0,98%
		Incidenza Manodopera sul totale 77,89%			*€ 6,37290*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,01129*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.013	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 013 - Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale di altezza da 6 a 20 m, in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici, incluso nolo per il primo mese.			

	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
	TOS24_AT.N11.003.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 5,70475 +6,5%	€ 5,70475
		Totale AT			**€ 6,72618**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,03000 m³	€ 340,00000 0%	€ 10,20000
		Totale PRCAM			**€ 10,20000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,83500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,19875
		Totale RU			**€ 8,56775**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 25,49393** +0,96%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04079 = 1% * B)			€ 4,07903
		TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 29,57296** +0,96%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,97%			*€ 8,56775*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,04079*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.014	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.			

	014 - Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale di altezza da 6 a 20 m, in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,23913
		Totale 02			**€ 2,23913**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518
		Totale AT			**€ 1,36177**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04513
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10500 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,22140
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,68695
		Totale RU			**€ 7,95348**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,55438** -1,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01849 = 1% * B)			€ 1,84870
		TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,40308** -1,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 76,05%			*€ 10,19261*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,01849*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.015	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 015 - Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale di altezza da 20 a 40 m, in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg,	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659

		prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)			
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518
	TOS24_AT.N11.003.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 5,70475 +6,5%	€ 5,70475
		Totale AT			**€ 7,06652**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,04750 m³	€ 340,00000 0%	€ 16,15000
		Totale PRCAM			**€ 16,15000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,83500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04513
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,19875
		Totale RU			**€ 9,07888**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 32,29540** +0,65%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05167 = 1% * B)			€ 5,16726
		TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 37,46266** +0,65%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,23%			*€ 9,07888*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,05167*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.016	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 016 - Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale di altezza da 20 a 40 m, in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per			

	accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,20000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,55900
		Totale 02			**€ 2,55900**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,95830
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,74403
		Totale AT			**€ 1,70233**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,83500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08333 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,55656
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,19875
		Totale RU			**€ 9,59031**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,85164** -1,25%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02216 = 1% * B)			€ 2,21626
		TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,06790** -1,25%
		Incidenza Manodopera sul totale 75,61%			*€ 12,14931*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,02216*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.018	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 018 - Montaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, senza sottoponte, con piano di lavoro di altezza fino a 2,5 m, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,95830
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali -	0,08333	€ 8,92866	€ 0,74403

		oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	ora	-0,45%	
	TOS24_AT.N11.004.P010	- Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 3,40511 +4,05%	€ 3,40511
		Totale AT			**€ 5,10744**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,03000 m³	€ 340,00000 0%	€ 10,20000
		Totale PRCAM			**€ 10,20000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,83500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08333 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,55656
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,19875
		Totale RU			**€ 9,59031**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,89775** -0,17%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03984 = 1% * B)			€ 3,98364
		TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,88139** -0,17%
		Incidenza Manodopera sul totale 33,21%			*€ 9,59031*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,03984*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.019	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 019 - Smontaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, senza sottoponte, con piano di lavoro di altezza fino a 2,5 m.			

	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,25590
		Totale 02			**€ 0,25590**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,38330
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29759
		Totale AT			**€ 0,68089**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08333 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,55656
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,02256
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08333 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,13241
		Totale RU			**€ 5,71153**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,64832** -1,04%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01064 = 1% * B)			€ 1,06373
		TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,71205** -1,04%
		Incidenza Manodopera sul totale 77,38%			*€ 5,96743*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,01064*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.020	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 020 - Montaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte con piano di lavoro tra 2,5 m e 3,5 m di altezza, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518

	TOS24_AT.N11.004.P010	- Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 3,40511 +4,05%	€ 3,40511
		Totale AT			**€ 4,76688**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,04500 m³	€ 340,00000 0%	€ 15,30000
		Totale PRCAM			**€ 15,30000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04513
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 7,67213**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,73901** -0,03%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04438 = 1% * B)			€ 4,43824
		TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 32,17725** -0,03%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,84%			*€ 7,67213*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,04438*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.021	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Appresta menti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 021 - Smontaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte con piano di lavoro tra 2,5 m e 3,5 m di altezza.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in	0,02000	€ 12,79500	€ 0,25590

		ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	m³	0%	
		Totale 02			**€ 0,25590**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,38330
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29759
		Totale AT			**€ 0,68089**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,83500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,02256
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,19875
		Totale RU			**€ 8,05631**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,99310** -0,77%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01439 = 1% * B)			€ 1,43890
		TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,43200** -0,77%
		Incidenza Manodopera sul totale 79,68%			*€ 8,31221*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,01439*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.022	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 022 - Montaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte, con piano di lavoro da 3,5 m a 10 m di altezza, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518
	TOS24_AT.N11.004.P010	- Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm	1,00000 m²	€ 3,40511 +4,05%	€ 3,40511

		accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.			
		Totale AT			**€ 4,76688**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.020.004 -	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,05000 m³	€ 340,00000 0%	€ 17,00000
		Totale PRCAM			**€ 17,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002 -	Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,83500
	TOS24_RU.M10.001.002 -	Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04513
	TOS24_RU.M10.001.004 -	Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,19875
		Totale RU			**€ 9,07888**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,84576** -0,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04935 = 1% * B)			€ 4,93532
		TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 35,78108** -0,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,37%			*€ 9,07888*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,04935*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.023	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 023 - Smontaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte, con piano di lavoro da 3,5 m a 10 m di altezza.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 -	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di	0,04000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,51180

		materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			**€ 0,51180**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518
		Totale AT			**€ 1,36177**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04513
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,83500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,19875
		Totale RU			**€ 9,07888**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,95245** -1,26%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01752 = 1% * B)			€ 1,75239
		TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,70484** -1,26%
		Incidenza Manodopera sul totale 75,49%			*€ 9,59068*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,01752*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.025	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 025 - Montaggio ponteggio di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,4 m, senza ripiani ma complete di scale perfettamente agibili fino al sottoponte, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte, con piano di lavoro superiore a 10 m di altezza, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518
	TOS24_AT.N11.005.P010	- Ponteggio di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi	1,00000 m³	€ 1,64568 -32,42%	€ 1,64568

		almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,4 m, senza ripiani ma complete di scale perfettamente agibili fino al sottoponte, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.			
		Totale AT			**€ 3,00745**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,00800 m³	€ 340,00000 0%	€ 2,72000
		Totale PRCAM			**€ 2,72000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04513
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 7,67213**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,39958** -6,49%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02144 = 1% * B)			€ 2,14393
		TOTALE (A + B) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,54351** -6,49%
		Incidenza Manodopera sul totale 49,36%			*€ 7,67213*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,02144*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.026	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 026 - Smontaggio ponteggio di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,4 m, senza ripiani ma complete di scale perfettamente agibili fino al sottoponte, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte, con piano di lavoro superiore a 10 m di altezza.			

	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,44783
		Totale 02			**€ 0,44783**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,38330
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29759
		Totale AT			**€ 0,68089**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04513
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03330 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,02164
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,70583
		Totale RU			**€ 4,77260**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,90132** -1,17%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00944 = 1% * B)			€ 0,94421
		TOTALE (A + B) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,84553** -1,17%
		Incidenza Manodopera sul totale 76,26%			*€ 5,22043*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,00944*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.028	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 028 - Montaggio nodo con 1 giunto e quota parte di tubolare metallico serrati per la creazione di struttura di forma complessa ed articolata di ponteggio (armature, puntellamenti, incastellamenti, centine, travature reticolari, ecc.), la quota parte di tubo si intende tra 1,40 e 1,60 m, compreso incidenza basette, spinotti, tavolame, scale, compresi: sollevamenti, cali a terra e pulizie ed incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518

	TOS24_AT.N11.009.P010	- Nodo per la creazione di struttura di forma complessa ed articolata di ponteggio (armature, puntellamenti, incastellamenti, centine, travature reticolari, ecc.), la quota parte di tubo si intende tra 1,40 e 1,60 m, compreso incidenza basette, spinotti, tavolame, scale, compresi: sollevamenti, cali a terra e pulizie. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato cad.	1,00000 cad	€ 2,65615 +142,14%	€ 2,65615
		Totale AT			**€ 4,01792**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04513
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 7,67213**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,69005** +13,82%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01870 = 1% * B)			€ 1,87041
		TOTALE (A + B) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,56046** +13,82%
		Incidenza Manodopera sul totale 56,58%			*€ 7,67213*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,01870*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.029	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 029 - Smontaggio nodo con 1 giunto e quota parte di tubolare metallico serrati per la creazione di struttura di forma complessa ed articolata di ponteggio (armature, puntellamenti, incastellamenti, centine, travature reticolari, ecc.), la quota parte di tubo si intende tra 1,40 e 1,60 m, compreso incidenza basette, spinotti, tavolame, scale, compresi: sollevamenti, cali a terra e pulizie.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,00850 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,10876
		Totale 02			**€ 0,10876**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,38330
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29759
		Totale AT			

					€ 0,68089
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03330 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,02164
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
		Totale RU			**€ 3,83514**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,62479** -1,49%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00740 = 1% * B)			€ 0,73997
		TOTALE (A + B) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,36476** -1,49%
		Incidenza Manodopera sul totale 73,51%			*€ 3,94390*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,00740*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.031	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 031 - Montaggio scalino di larghezza 80 cm con struttura in tubolare, giunti e supporti metallici con pedata in tavole di legno spessore 5 cm, compreso sollevamenti, cali a terra e pulizie ed incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06666 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18332
	TOS24_AT.N11.010.P010	- Scalino con struttura in tubolare, giunti e supporti metallici con pedata in tavole di legno spessore 5 cm, compreso sollevamenti, cali a terra e pulizie. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato cad.	1,00000 cad	€ 6,97653 -7,13%	€ 6,97653
		Totale AT			**€ 7,15985**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,01500 m³	€ 340,00000 0%	€ 5,10000
		Totale PRCAM			**€ 5,10000**
	RU				

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04513
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,82500 ora	€ 30,68000 0%	€ 25,31100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,82500 ora	€ 25,59000 0%	€ 21,11175
		Totale RU			**€ 48,46788**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 60,72773** -0,87%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09716 = 1% * B)			€ 9,71644
		TOTALE (A + B) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 70,44417** -0,87%
		Incidenza Manodopera sul totale 68,8%			*€ 48,46788*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,09716*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.032	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 032 - Smontaggio scalino di larghezza 80 cm con struttura in tubolare, giunti e supporti metallici con pedata in tavole di legno spessore 5 cm, compreso sollevamenti, cali a terra e pulizie. **02**			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,01500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,19193
	Totale 02			**€ 0,19193**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 30,68000 0%	€ 16,87400
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,59000 0%	€ 14,07450
	Totale RU			**€ 30,94850**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 31,14043** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04982 = 1% * B)			€ 4,98247
	TOTALE (A + B) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 36,12290** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 86,21%			*€ 31,14043*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			*€ 0,04982*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.003.001	TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE.			

	I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 003 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm) 001 - per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,42000 ora	€ 28,54134 0%	€ 11,98736
	TOS24_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,42000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 7,15110
		Totale AT			**€ 19,13846**
	PR				
	TOS24_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,00250 cad	€ 304,62900 0%	€ 0,76157
	TOS24_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,00500 cad	€ 38,24600 0%	€ 0,19123
	TOS24_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00200 cad	€ 233,35000 0%	€ 0,46670
	TOS24_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,00333 cad	€ 64,11875 0%	€ 0,21352
		Totale PR			**€ 1,63302**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,42000 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,88560
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,42000 ora	€ 28,49000 0%	€ 11,96580
		Totale RU			**€ 24,85140**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 45,62288** -0,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36498 = 5% * B)			€ 7,29966
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,29225
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 58,21479** -0,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 42,69%			*€ 24,85140*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,36498*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.003.002	TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso			

	altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 003 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm) 002 - per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT				
	TOS24_AT.N25.020.050 - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm		0,50000 ora	€ 28,54134 0%	€ 14,27067
	TOS24_AT.N25.100.902 - Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV		0,50000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 8,51321
		Totale AT			**€ 22,78388**
	PR				
	TOS24_PR.P39.002.010 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.		0,00250 cad	€ 304,62900 0%	€ 0,76157
	TOS24_PR.P39.002.030 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm		0,00500 cad	€ 38,24600 0%	€ 0,19123
	TOS24_PR.P39.002.050 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm		0,00200 cad	€ 233,35000 0%	€ 0,46670
	TOS24_PR.P39.002.055 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm		0,00333 cad	€ 64,11875 0%	€ 0,21352
		Totale PR			**€ 1,63302**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato		0,50000 ora	€ 28,49000 0%	€ 14,24500
		Totale RU			**€ 29,58500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 54,00190** -0,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43202 = 5% * B)			€ 8,64030
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,26422
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 68,90642** -0,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 42,94%			*€ 29,58500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,43202*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.003.003	TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI			

	003 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm) 003 - per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT				
	TOS24_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,60000 ora	€ 28,54134 0%	€ 17,12480
	TOS24_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,60000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 10,21585
		Totale AT			**€ 27,34065**
	PR				
	TOS24_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,00250 cad	€ 304,62900 0%	€ 0,76157
	TOS24_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,00500 cad	€ 38,24600 0%	€ 0,19123
	TOS24_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00200 cad	€ 233,35000 0%	€ 0,46670
	TOS24_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,00333 cad	€ 64,11875 0%	€ 0,21352
		Totale PR			**€ 1,63302**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,68000 0%	€ 18,40800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,49000 0%	€ 17,09400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,49000 0%	€ 17,09400
		Totale RU			**€ 52,59600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,56967** -0,06%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65256 = 5% * B)			€ 13,05115
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,46208
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,08290** -0,06%
		Incidenza Manodopera sul totale 50,53%			*€ 52,59600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,65256*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.003.004	TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 003 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie			

	cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm) 004 - per profondità oltre i 60 m(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N25.020.055	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima >1.000 kgm	0,80000 ora	€ 36,08000 0%	€ 28,86400
	TOS24_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,80000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 13,62114
		Totale AT			**€ 42,48514**
	PR				
	TOS24_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,00250 cad	€ 304,62900 0%	€ 0,76157
	TOS24_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,00500 cad	€ 38,24600 0%	€ 0,19123
	TOS24_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00200 cad	€ 233,35000 0%	€ 0,46670
	TOS24_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,00333 cad	€ 64,11875 0%	€ 0,21352
		Totale PR			**€ 1,63302**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,68000 0%	€ 24,54400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,80000 ora	€ 28,49000 0%	€ 22,79200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,80000 ora	€ 28,49000 0%	€ 22,79200
		Totale RU			**€ 70,12800**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 114,24616** -0,05%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91397 = 5% * B)			€ 18,27939
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,25256
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 145,77811** -0,05%
		Incidenza Manodopera sul totale 48,11%			*€ 70,12800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,91397*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.004.001	TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 004 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm)			

	001 - per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,48000 ora	€ 28,54134 0%	€ 13,69984
	TOS24_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,48000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 8,17268
		Totale AT			**€ 21,87252**
	PR				
	TOS24_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,00400 cad	€ 304,62900 0%	€ 1,21852
	TOS24_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,00800 cad	€ 38,24600 0%	€ 0,30597
	TOS24_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00333 cad	€ 233,35000 0%	€ 0,77706
	TOS24_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,00556 cad	€ 64,11875 0%	€ 0,35650
		Totale PR			**€ 2,65805**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,48000 ora	€ 30,68000 0%	€ 14,72640
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,48000 ora	€ 28,49000 0%	€ 13,67520
		Totale RU			**€ 28,40160**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 52,93217** -0,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42346 = 5% * B)			€ 8,46915
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,14013
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 67,54145** -0,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 42,05%			*€ 28,40160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,42346*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.004.002	TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 004 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm) 002 - per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) **AT**			

	TOS24_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,60000 ora	€ 28,54134 0%	€ 17,12480
	TOS24_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,60000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 10,21585
		Totale AT			**€ 27,34065**
	PR				
	TOS24_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,00400 cad	€ 304,62900 0%	€ 1,21852
	TOS24_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,00800 cad	€ 38,24600 0%	€ 0,30597
	TOS24_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00333 cad	€ 233,35000 0%	€ 0,77706
	TOS24_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,00556 cad	€ 64,11875 0%	€ 0,35650
		Totale PR			**€ 2,65805**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,68000 0%	€ 18,40800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,49000 0%	€ 17,09400
		Totale RU			**€ 35,50200**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 65,50070** -0,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52401 = 5% * B)			€ 10,48011
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,59808
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 83,57889** -0,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 42,48%			*€ 35,50200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,52401*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.004.003	TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 004 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm) 003 - per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di	0,75000 ora	€ 28,54134 0%	€ 21,40601

		acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm			
	TOS24_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,75000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 12,76982
		Totale AT			**€ 34,17583**
	PR				
	TOS24_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,00400 cad	€ 304,62900 0%	€ 1,21852
	TOS24_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,00800 cad	€ 38,24600 0%	€ 0,30597
	TOS24_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00333 cad	€ 233,35000 0%	€ 0,77706
	TOS24_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,00556 cad	€ 64,11875 0%	€ 0,35650
		Totale PR			**€ 2,65805**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,68000 0%	€ 23,01000
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,75000 ora	€ 28,49000 0%	€ 21,36750
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,75000 ora	€ 28,49000 0%	€ 21,36750
		Totale RU			**€ 65,74500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 102,57888** -0,06%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82063 = 5% * B)			€ 16,41262
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,89915
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 130,89065** -0,06%
		Incidenza Manodopera sul totale 50,23%			*€ 65,74500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,82063*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.004.004	TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 004 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm) 004 - per profondità oltre i 60 m(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT			
	TOS24_AT.N25.020.055 - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima >1.000 kgm	0,90000 ora	€ 36,08000 0%	€ 32,47200

	TOS24_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,90000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 15,32378
		Totale AT			**€ 47,79578**
	PR				
	TOS24_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,00400 cad	€ 304,62900 0%	€ 1,21852
	TOS24_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,00800 cad	€ 38,24600 0%	€ 0,30597
	TOS24_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00333 cad	€ 233,35000 0%	€ 0,77706
	TOS24_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,00556 cad	€ 64,11875 0%	€ 0,35650
		Totale PR			**€ 2,65805**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,68000 0%	€ 27,61200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,49000 0%	€ 25,64100
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,49000 0%	€ 25,64100
		Totale RU			**€ 78,89400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 129,34783** -0,05%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03478 = 5% * B)			€ 20,69565
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,00435
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 165,04783** -0,05%
		Incidenza Manodopera sul totale 47,8%			*€ 78,89400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,03478*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.005.001	TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 005 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm.) 001 - per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT			
	TOS24_AT.N25.020.050 - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,55000 ora	€ 28,54134 0%	€ 15,69774
	TOS24_AT.N25.100.902 - Oneri consumo carburanti, oli e altri	0,55000	€ 17,02642	€ 9,36453

		materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	ora	-0,45%	
		Totale AT			**€ 25,06227**
	PR				
	TOS24_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,01000 cad	€ 304,62900 0%	€ 3,04629
	TOS24_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,02000 cad	€ 38,24600 0%	€ 0,76492
	TOS24_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00833 cad	€ 233,35000 0%	€ 1,94381
	TOS24_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,01429 cad	€ 64,11875 0%	€ 0,91626
		Totale PR			**€ 6,67128**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 30,68000 0%	€ 16,87400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,55000 ora	€ 28,49000 0%	€ 15,66950
		Totale RU			**€ 32,54350**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 64,27705** -0,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51422 = 5% * B)			€ 10,28433
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,45614
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 82,01752** -0,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 39,68%			*€ 32,54350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,51422*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.005.002	TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 005 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm.) 002 - per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT			
	TOS24_AT.N25.020.050 - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,75000 ora	€ 28,54134 0%	€ 21,40601
	TOS24_AT.N25.100.902 - Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,75000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 12,76982

		Totale AT			**€ 34,17583**
	PR				
	TOS24_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,01000 cad	€ 304,62900 0%	€ 3,04629
	TOS24_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,02000 cad	€ 38,24600 0%	€ 0,76492
	TOS24_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00833 cad	€ 233,35000 0%	€ 1,94381
	TOS24_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,01429 cad	€ 64,11875 0%	€ 0,91626
		Totale PR			**€ 6,67128**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,68000 0%	€ 23,01000
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,75000 ora	€ 28,49000 0%	€ 21,36750
		Totale RU			**€ 44,37750**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,22461** -0,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68180 = 5% * B)			€ 13,63594
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,88606
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,74661** -0,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 40,81%			*€ 44,37750*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,68180*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.005.003	TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 005 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm.) 003 - per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,95000 ora	€ 28,54134 0%	€ 27,11427
	TOS24_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,95000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 16,17510
		Totale AT			**€ 43,28937**
	PR				

	TOS24_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,01000 cad	€ 304,62900 0%	€ 3,04629
	TOS24_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,02000 cad	€ 38,24600 0%	€ 0,76492
	TOS24_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00833 cad	€ 233,35000 0%	€ 1,94381
	TOS24_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,01429 cad	€ 64,11875 0%	€ 0,91626
		Totale PR			**€ 6,67128**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,95000 ora	€ 30,68000 0%	€ 29,14600
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,95000 ora	€ 28,49000 0%	€ 27,06550
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,95000 ora	€ 28,49000 0%	€ 27,06550
		Totale RU			**€ 83,27700**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 133,23765** -0,05%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06590 = 5% * B)			€ 21,31802
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,45557
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 170,01124** -0,05%
		Incidenza Manodopera sul totale 48,98%			*€ 83,27700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,06590*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.005.004	TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 005 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm.) 004 - per profondità oltre i 60 m(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N25.020.055	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima >1.000 kgm	1,15000 ora	€ 36,08000 0%	€ 41,49200
	TOS24_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	1,15000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 19,58038
		Totale AT			**€ 61,07238**
	PR				
	TOS24_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per	0,01000	€ 304,62900	€ 3,04629

		sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	cad	0%	
	TOS24_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,02000 cad	€ 38,24600 0%	€ 0,76492
	TOS24_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00833 cad	€ 233,35000 0%	€ 1,94381
	TOS24_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,01429 cad	€ 64,11875 0%	€ 0,91626
		Totale PR			**€ 6,67128**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 35,28200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 32,76350
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 32,76350
		Totale RU			**€ 100,80900**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 168,55266** -0,05%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34842 = 5% * B)			€ 26,96843
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,55211
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 215,07320** -0,05%
		Incidenza Manodopera sul totale 46,87%			*€ 100,80900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,34842*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.008.001	TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 008 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro 001 - per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT			
	TOS24_AT.N25.020.050 - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,42000 ora	€ 28,54134 0%	€ 11,98736
	TOS24_AT.N25.100.902 - Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,42000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 7,15110
	Totale AT			**€ 19,13846**
	PR			
	TOS24_PR.P39.002.011 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice,	0,00250 cad	€ 425,58100 0%	€ 1,06395

		lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm			
	TOS24_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,00500 cad	€ 57,01150 0%	€ 0,28506
	TOS24_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00200 cad	€ 298,37600 0%	€ 0,59675
	TOS24_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,00333 cad	€ 84,63675 0%	€ 0,28184
		Totale PR			**€ 2,22760**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,42000 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,88560
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,42000 ora	€ 28,49000 0%	€ 11,96580
		Totale RU			**€ 24,85140**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 46,21746** -0,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36974 = 5% * B)			€ 7,39479
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,36123
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 58,97348** -0,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 42,14%			*€ 24,85140*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,36974*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.008.002	TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 008 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro 002 - per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,50000 ora	€ 28,54134 0%	€ 14,27067
	TOS24_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 8,51321
		Totale AT			**€ 22,78388**
	PR				
	TOS24_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,00250 cad	€ 425,58100 0%	€ 1,06395
	TOS24_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a	0,00500 cad	€ 57,01150 0%	€ 0,28506

		pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm			
	TOS24_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00200 cad	€ 298,37600 0%	€ 0,59675
	TOS24_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,00333 cad	€ 84,63675 0%	€ 0,28184
		Totale PR			**€ 2,22760**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,68000 0%	€ 15,34000
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,50000 ora	€ 28,49000 0%	€ 14,24500
		Totale RU			**€ 29,58500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 54,59648** -0,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43677 = 5% * B)			€ 8,73544
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,33319
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 69,66511** -0,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 42,47%			*€ 29,58500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,43677*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.008.003	TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 008 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro 003 - per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,60000 ora	€ 28,54134 0%	€ 17,12480
	TOS24_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,60000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 10,21585
		Totale AT			**€ 27,34065**
	PR				
	TOS24_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,00250 cad	€ 425,58100 0%	€ 1,06395
	TOS24_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,00500 cad	€ 57,01150 0%	€ 0,28506
	TOS24_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento,	0,00200 cad	€ 298,37600 0%	€ 0,59675

		lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm			
	TOS24_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,00333 cad	€ 84,63675 0%	€ 0,28184
		Totale PR			**€ 2,22760**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,68000 0%	€ 18,40800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,49000 0%	€ 17,09400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,49000 0%	€ 17,09400
		Totale RU			**€ 52,59600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 82,16425** -0,06%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65731 = 5% * B)			€ 13,14628
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,53105
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,84158** -0,06%
		Incidenza Manodopera sul totale 50,17%			*€ 52,59600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,65731*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.008.004	TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 008 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro 004 - per profondità oltre i 60 m(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N25.020.055	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima >1.000 kgm	0,80000 ora	€ 36,08000 0%	€ 28,86400
	TOS24_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,80000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 13,62114
		Totale AT			**€ 42,48514**
	PR				
	TOS24_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,00250 cad	€ 425,58100 0%	€ 1,06395
	TOS24_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,00500 cad	€ 57,01150 0%	€ 0,28506
	TOS24_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00200 cad	€ 298,37600 0%	€ 0,59675

	TOS24_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,00333 cad	€ 84,63675 0%	€ 0,28184
		Totale PR			**€ 2,22760**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,68000 0%	€ 24,54400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,80000 ora	€ 28,49000 0%	€ 22,79200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,80000 ora	€ 28,49000 0%	€ 22,79200
		Totale RU			**€ 70,12800**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 114,84074** -0,05%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91873 = 5% * B)			€ 18,37452
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,32153
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 146,53679** -0,05%
		Incidenza Manodopera sul totale 47,86%			*€ 70,12800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,91873*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.009.001	TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 009 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro 001 - per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,48000 ora	€ 28,54134 0%	€ 13,69984
	TOS24_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,48000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 8,17268
		Totale AT			**€ 21,87252**
	PR				
	TOS24_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,00400 cad	€ 425,58100 0%	€ 1,70232
	TOS24_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,00800 cad	€ 57,01150 0%	€ 0,45609
	TOS24_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00333 cad	€ 298,37600 0%	€ 0,99359
	TOS24_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per	0,00556	€ 84,63675	€ 0,47058

		sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	cad	0%	
		Totale PR			**€ 3,62258**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,48000 ora	€ 30,68000 0%	€ 14,72640
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,48000 ora	€ 28,49000 0%	€ 13,67520
		Totale RU			**€ 28,40160**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 53,89670** -0,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43117 = 5% * B)			€ 8,62347
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,25202
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 68,77219** -0,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 41,3%			*€ 28,40160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,43117*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.009.002	TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 009 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro 002 - per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,60000 ora	€ 28,54134 0%	€ 17,12480
	TOS24_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,60000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 10,21585
		Totale AT			**€ 27,34065**
	PR				
	TOS24_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,00400 cad	€ 425,58100 0%	€ 1,70232
	TOS24_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,00800 cad	€ 57,01150 0%	€ 0,45609
	TOS24_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00333 cad	€ 298,37600 0%	€ 0,99359
	TOS24_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,00556 cad	€ 84,63675 0%	€ 0,47058

			Totale PR		**€ 3,62258**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,68000 0%	€ 18,40800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,49000 0%	€ 17,09400
			Totale RU		**€ 35,50200**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		**€ 66,46523** -0,07%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53172 = 5% * B)		€ 10,63444
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,70997
			TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		**€ 84,80964** -0,07%
			Incidenza Manodopera sul totale 41,86%		*€ 35,50200*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%		*€ 0,53172*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.009.003	TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 009 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro 003 - per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,75000 ora	€ 28,54134 0%	€ 21,40601
	TOS24_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,75000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 12,76982
			Totale AT		**€ 34,17583**
	PR				
	TOS24_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,00400 cad	€ 425,58100 0%	€ 1,70232
	TOS24_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,00800 cad	€ 57,01150 0%	€ 0,45609
	TOS24_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00333 cad	€ 298,37600 0%	€ 0,99359
	TOS24_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,00556 cad	€ 84,63675 0%	€ 0,47058
			Totale PR		**€ 3,62258**
	RU				

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,68000 0%	€ 23,01000
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,75000 ora	€ 28,49000 0%	€ 21,36750
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,75000 ora	€ 28,49000 0%	€ 21,36750
		Totale RU			**€ 65,74500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 103,54341** -0,06%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82835 = 5% * B)			€ 16,56695
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,01104
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 132,12140** -0,06%
		Incidenza Manodopera sul totale 49,76%			*€ 65,74500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,82835*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.009.004	TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 009 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro 004 - per profondità oltre i 60 m(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N25.020.055	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima >1.000 kgm	0,90000 ora	€ 36,08000 0%	€ 32,47200
	TOS24_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,90000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 15,32378
		Totale AT			**€ 47,79578**
	PR				
	TOS24_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,00400 cad	€ 425,58100 0%	€ 1,70232
	TOS24_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,00800 cad	€ 57,01150 0%	€ 0,45609
	TOS24_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00333 cad	€ 298,37600 0%	€ 0,99359
	TOS24_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,00556 cad	€ 84,63675 0%	€ 0,47058
		Totale PR			**€ 3,62258**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000	€ 30,68000	€ 27,61200

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,49000 0%	€ 25,64100
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,49000 0%	€ 25,64100
		Totale RU			**€ 78,89400**
		Sommano euro (A)			**€ 130,31236**
		Scostamento % su anno 2023/1			-0,05%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04250 = 5% * B)			€ 20,84998
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,11623
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**€ 166,27857**
		Scostamento % su anno 2023/1			-0,05%
		Incidenza Manodopera sul totale 47,45%			*€ 78,89400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,04250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.010.001	TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 010 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro 001 - per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,55000 ora	€ 28,54134 0%	€ 15,69774
	TOS24_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,55000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 9,36453
		Totale AT			**€ 25,06227**
	PR				
	TOS24_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,01000 cad	€ 425,58100 0%	€ 4,25581
	TOS24_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,02000 cad	€ 57,01150 0%	€ 1,14023
	TOS24_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00833 cad	€ 298,37600 0%	€ 2,48547
	TOS24_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,01429 cad	€ 84,63675 0%	€ 1,20946
		Totale PR			**€ 9,09097**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 30,68000 0%	€ 16,87400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,55000	€ 28,49000	€ 15,66950

		ora	0%	
	Totale RU			**€ 32,54350**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 66,69674** -0,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53357 = 5% * B)			€ 10,67148
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,73682
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,10504** -0,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 38,24%			*€ 32,54350*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,53357*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.010.002	TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 010 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro 002 - per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,75000 ora	€ 28,54134 0%	€ 21,40601
	TOS24_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,75000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 12,76982
		Totale AT			**€ 34,17583**
	PR				
	TOS24_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,01000 cad	€ 425,58100 0%	€ 4,25581
	TOS24_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,02000 cad	€ 57,01150 0%	€ 1,14023
	TOS24_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00833 cad	€ 298,37600 0%	€ 2,48547
	TOS24_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,01429 cad	€ 84,63675 0%	€ 1,20946
		Totale PR			**€ 9,09097**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,68000 0%	€ 23,01000
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,75000 ora	€ 28,49000 0%	€ 21,36750
		Totale RU			**€ 44,37750**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 87,64430** -0,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70115 = 5% * B)			€ 14,02309
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,16674
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 111,83413** -0,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 39,68%			*€ 44,37750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 0,70115*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.010.003	TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 010 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro 003 - per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,95000 ora	€ 28,54134 0%	€ 27,11427
	TOS24_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,95000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 16,17510
		Totale AT			**€ 43,28937**
	PR				
	TOS24_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,01000 cad	€ 425,58100 0%	€ 4,25581
	TOS24_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,02000 cad	€ 57,01150 0%	€ 1,14023
	TOS24_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00833 cad	€ 298,37600 0%	€ 2,48547
	TOS24_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,01429 cad	€ 84,63675 0%	€ 1,20946
		Totale PR			**€ 9,09097**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,95000 ora	€ 30,68000 0%	€ 29,14600
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,95000 ora	€ 28,49000 0%	€ 27,06550
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,95000 ora	€ 28,49000 0%	€ 27,06550
		Totale RU			**€ 83,27700**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 135,65734 -0,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08526 = 5% * B)			€ 21,70517
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,73625
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 173,09876** -0,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 48,11%			*€ 83,27700*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,08526*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.010.004	TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 010 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro 004 - per profondità oltre i 60 m(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N25.020.055	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima >1.000 kgm	1,15000 ora	€ 36,08000 0%	€ 41,49200
	TOS24_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	1,15000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 19,58038
		Totale AT			**€ 61,07238**
	PR				
	TOS24_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,01000 cad	€ 425,58100 0%	€ 4,25581
	TOS24_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,02000 cad	€ 57,01150 0%	€ 1,14023
	TOS24_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00833 cad	€ 298,37600 0%	€ 2,48547
	TOS24_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,01429 cad	€ 84,63675 0%	€ 1,20946
		Totale PR			**€ 9,09097**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 35,28200
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 32,76350
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,15000 ora	€ 28,49000 0%	€ 32,76350
		Totale RU			**€ 100,80900**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 170,97235 -0,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36778 = 5% * B)			€ 27,35558
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,83279
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 218,16072** -0,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 46,21%			*€ 100,80900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			*€ 1,36778*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_20.M01.001.001	TOS24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI. I prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE NATURALI. Fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalità di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali. Il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 001 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri. 001 - per imbasamento con scapolame di pietrisco da 5 a 50 kg, compreso spianamento e sistemazione.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.208 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 29,37499 -10,19%	€ 1,46875
	TOS24_AT.N01.100.902 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,05000 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 2,04317
	Totale AT			**€ 3,51192**
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.015 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - tout venant	1,00000 t	€ 7,20000 -57%	€ 7,20000
	Totale PR			**€ 7,20000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	Totale RU			**€ 1,53400**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,24592** -44,25%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01959 = 1% * B)			€ 1,95935
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,42053
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,62580** -44,25%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,82%			*€ 1,53400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01959*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_20.M01.001.002	TOS24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI. I prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE NATURALI. Fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalità di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali. Il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 001 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri.			

	002 - in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.208	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,01000 ora	€ 29,37499 -10,19%	€ 0,29375
	TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01000 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 0,40863
		Totale AT			**€ 0,70238**
	PR				
	TOS24_PR.P01.006.001	- Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra calcarea tipo EXTRADURA, di 1° Categoria con peso compreso tra 0,20 - 1,00 Tn.	1,00000 t	€ 31,00000 +5,2%	€ 31,00000
		Totale PR			**€ 31,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,30680
		Totale RU			**€ 0,30680**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 32,00918** +4,91%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05121 = 1% * B)			€ 5,12147
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,71307
		TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2023/1			**€ 40,84372** +4,91%
		Incidenza Manodopera sul totale 0,75%			*€ 0,30680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05121*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_20.M01.001.003	TOS24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI. I prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE NATURALI. Fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalità di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali. Il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 001 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri. 003 - in massi di cat. 2 di peso tra i 1001 kg e 3000 kg				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.208	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,01000 ora	€ 29,37499 -10,19%	€ 0,29375
	TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01000 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 0,40863
		Totale AT			**€ 0,70238**
	PR				
	TOS24_PR.P01.006.002	- Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra calcarea tipo EXTRADURA, di 2° Categoria con peso compreso tra 1,01 - 3,00 Tn.	1,00000 t	€ 33,50000 +6,12%	€ 33,50000
		Totale PR			**€ 33,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000	€ 30,68000	€ 0,30680

		ora	0%	
	Totale RU			**€ 0,30680**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 34,50918** +5,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05521 = 1% * B)			€ 5,52147
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,00307
	TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2023/1			**€ 44,03372** +5,82%
	Incidenza Manodopera sul totale 0,7%			*€ 0,30680*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05521*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_20.M01.001.004	TOS24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI. I prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE NATURALI. Fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalità di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali. Il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 001 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri. 004 - in massi di cat. 3 di peso tra 3001 kg e 7000 kg.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.208 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,01500 ora	€ 29,37499 -10,19%	€ 0,44062
	TOS24_AT.N01.100.902 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01500 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 0,61295
	Totale AT			**€ 1,05357**
	PR			
	TOS24_PR.P01.006.003 - Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra calcarea tipo EXTRADURA, di 3° Categoria con peso compreso tra 3,01 - 7,00 Tn.	1,00000 t	€ 40,25000 +33,23%	€ 40,25000
	Totale PR			**€ 40,25000**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,46020
	Totale RU			**€ 0,46020**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 41,76377** +31,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06682 = 1% * B)			€ 6,68220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,84460
	TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2023/1			**€ 53,29057** +31,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 0,86%			*€ 0,46020*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06682*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_20.M01.001.005	TOS24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI. I prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate.			

	M01 - SCOGLIERE NATURALI. Fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalità di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali. Il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 001 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri. 005 - in massi di cat. 3 di tipo oltre 7000 kg				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.208	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,01500 ora	€ 29,37499 -10,19%	€ 0,44062
	TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01500 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 0,61295
		Totale AT			**€ 1,05357**
	PR				
	TOS24_PR.P01.006.004	- Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra calcarea tipo EXTRADURA, di 4° Categoria con peso oltre 7,00 Tn.	1,00000 t	€ 60,50000 +68,06%	€ 60,50000
		Totale PR			**€ 60,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,46020
		Totale RU			**€ 0,46020**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 62,01377** +65,08%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09922 = 1% * B)			€ 9,92220
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,19360
		TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2023/1			**€ 79,12957** +65,08%
		Incidenza Manodopera sul totale 0,58%			*€ 0,46020*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09922*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_20.M01.002.001	TOS24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI. I prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE NATURALI. Fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalità di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali. Il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 002 - Scogliera con massi naturali,calcarei,compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento,forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi. 001 - in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.208	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,00800 ora	€ 29,37499 -10,19%	€ 0,23500
	TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00800 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 0,32691
	TOS24_AT.N30.001.004	- PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 mt., benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 lt. e capacità sollevamento fino a 150 T, compreso	0,02200 ora	€ 1.010,41394 +30,26%	€ 22,22911

		equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese			
	TOS24_AT.N30.002.004	- RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino e la spinta dei mezzi operativi galleggianti anche di notevoli dimensioni, compreso, salvo diversa indicazione, i consumi dei carburanti e altri materiali, il comandante e l'equipaggio composto da macchinista e un marinaio. - per uso civile, potenza 250/300 Hp compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese	0,02200 ora	€ 1.091,18195 +33,89%	€ 24,00600
		Totale AT			**€ 46,79702**
	PR				
	TOS24_PR.P01.006.001	- Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra calcarea tipo EXTRADURA, di 1° Categoria con peso compreso tra 0,20 - 1,00 Tn.	1,00000 t	€ 31,00000 +5,2%	€ 31,00000
		Totale PR			**€ 31,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00800 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,24544
		Totale RU			**€ 0,24544**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,04246** +19,52%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12487 = 1% * B)			€ 12,48679
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,05293
		TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2023/1			**€ 99,58218** +19,52%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,85%			*€ 4,82562*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12487*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_20.M01.002.002	TOS24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI. I prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE NATURALI. Fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalità di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali. Il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 002 - Scogliera con massi naturali,calcarei,compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento,forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi. 002 - in massi di cat. 2 di peso tra i 1001 kg e 3000 kg.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.208	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,00800 ora	€ 29,37499 -10,19%	€ 0,23500
	TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00800 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 0,32691
	TOS24_AT.N30.001.004	- PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 mt., benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 lt. e capacità sollevamento fino a 150 T, compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese	0,02200 ora	€ 1.010,41394 +30,26%	€ 22,22911
	TOS24_AT.N30.002.004	- RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino e la spinta dei mezzi operativi galleggianti anche di notevoli dimensioni, compreso, salvo diversa indicazione, i consumi dei carburanti e altri materiali, il	0,02200 ora	€ 1.091,18195 +33,89%	€ 24,00600

		comandante e l'equipaggio composto da macchinista e un marinaio. - per uso civile, potenza 250/300 Hp compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese			
		Totale AT			**€ 46,79702**
	PR				
	TOS24_PR.P01.006.002	- Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra calcarea tipo EXTRADURA, di 2° Categoria con peso compreso tra 1,01 - 3,00 Tn.	1,00000 t	€ 33,50000 +6,12%	€ 33,50000
		Totale PR			**€ 33,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00800 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,24544
		Totale RU			**€ 0,24544**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 80,54246** +19,5%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12887 = 1% * B)			€ 12,88679
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,34293
		TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2023/1			**€ 102,77218** +19,5%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,7%			*€ 4,82562*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12887*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_20.M01.002.003	TOS24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI. I prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE NATURALI. Fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalità di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali. Il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 002 - Scogliera con massi naturali,calcarei,compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento,forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi. 003 - in massi di cat. 3 di peso tra 3001 kg e 7000 kg				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.208	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,00800 ora	€ 29,37499 -10,19%	€ 0,23500
	TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00800 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 0,32691
	TOS24_AT.N30.001.004	- PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 mt., benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 lt. e capacità sollevamento fino a 150 T, compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese	0,02300 ora	€ 1.010,41394 +30,26%	€ 23,23952
	TOS24_AT.N30.002.004	- RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino e la spinta dei mezzi operativi galleggianti anche di notevoli dimensioni, compreso, salvo diversa indicazione, i consumi dei carburanti e altri materiali, il comandante e l'equipaggio composto da macchinista e un marinaio. - per uso civile, potenza 250/300 Hp compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese	0,02300 ora	€ 1.091,18195 +33,89%	€ 25,09718
		Totale AT			

					€ 48,89861
	PR				
	TOS24_PR.P01.006.003	- Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra calcarea tipo EXTRADURA, di 3° Categoria con peso compreso tra 3,01 - 7,00 Tn.	1,00000 t	€ 40,25000 +33,23%	€ 40,25000
		Totale PR			**€ 40,25000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00800 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,24544
		Totale RU			**€ 0,24544**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 89,39405** +32,18%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14303 = 1% * B)			€ 14,30305
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,36971
		TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2023/1			**€ 114,06681** +32,18%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,41%			*€ 5,03381*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14303*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_20.M01.002.004	TOS24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI. I prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE NATURALI. Fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalità di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali. Il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 002 - Scogliera con massi naturali,calcarei,compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento,forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi. 004 - in massi cat. 3 di peso oltre 7000 kg				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.208	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,00800 ora	€ 29,37499 -10,19%	€ 0,23500
	TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00800 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 0,32691
	TOS24_AT.N30.001.004	- PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 mt., benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 lt. e capacità sollevamento fino a 150 T, compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese	0,02300 ora	€ 1.010,41394 +30,26%	€ 23,23952
	TOS24_AT.N30.002.004	- RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino e la spinta dei mezzi operativi galleggianti anche di notevoli dimensioni, compreso, salvo diversa indicazione, i consumi dei carburanti e altri materiali, il comandante e l'equipaggio composto da macchinista e un marinaio. - per uso civile, potenza 250/300 Hp compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese	0,02300 ora	€ 1.091,18195 +33,89%	€ 25,09718
		Totale AT			**€ 48,89861**
	PR				
	TOS24_PR.P01.006.004	- Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI	1,00000 t	€ 60,50000 +68,06%	€ 60,50000

		EN 13383-1:2003. - In pietra calcarea tipo EXTRADURA, di 4° Categoria con peso oltre 7,00 Tn.			
		Totale PR			**€ 60,50000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00800 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,24544
		Totale RU			**€ 0,24544**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 109,64405** +49,34%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17543 = 1% * B)			€ 17,54305
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,71871
		TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2023/1			**€ 139,90581** +49,34%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,6%			*€ 5,03381*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17543*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.001.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. 001 - I classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 179,98820
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	140,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 398,23700
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	28,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 407,39608
	TOS24_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	28,00000 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 407,82000
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	28,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 321,41172
		Totale AT			**€ 1.714,85300**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	28,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 535,08000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	140,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.525,60000

	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	56,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 913,36000
		Totale RU			**€ 3.974,04000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.688,89300** +2,68%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,75557 = 2,5% * B)			€ 910,22288
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 659,91159
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.259,02747** +2,68%
		Incidenza Manodopera sul totale 54,75%			*€ 3.974,04000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 22,75557*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.001.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. 002 - II classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con gabbie				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	147,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 188,98761
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	147,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 418,14885
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	28,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 407,39608
	TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	28,00000 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 11,87536
	TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	28,00000 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 11,15548
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	28,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 321,41172
		Totale AT			**€ 1.358,97510**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	28,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 535,08000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	147,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.651,88000

	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	56,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 913,36000
		Totale RU			**€ 4.100,32000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.459,29510** -1,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,83718 = 2,5% * B)			€ 873,48722
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 633,27823
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.966,06055** -1,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 58,86%			*€ 4.100,32000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 21,83718*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.001.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. 003 - III classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con verricello				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	154,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 197,98702
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	154,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 438,06070
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	29,75000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 432,85834
	TOS24_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm	29,75000 ora	€ 6,85500 +90,58%	€ 203,93625
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	29,75000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 341,49995
		Totale AT			**€ 1.614,34226**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	29,75000 ora	€ 19,11000 0%	€ 568,52250
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	154,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.778,16000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	54,68000 ora	€ 16,31000 0%	€ 891,83080
		Totale RU			**€ 4.238,51330**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.852,85556** +0,56%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,41142 = 2,5% * B)			€ 936,45689
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 678,93125
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.468,24370** +0,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,75%			*€ 4.238,51330*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 23,41142*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.001.004	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. 004 - II e III classe, massa asportata inferiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato con risine (legna già concentrata)			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 179,98820
	TOS24_AT.N01.017.010 - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Canalette in polietilene ad alta densità (risine) per avvallamento manuale di legname con diametro di 250 mm, lunghezza di 4 metri con spessore di circa 10 mm e diametro nominale di 400mm, corredata di ganci di collegamento	56,00000 ora	€ 0,01000 -9,09%	€ 0,56000
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	140,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 398,23700
	Totale AT			**€ 578,78520**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	140,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.525,60000
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	112,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.826,72000
	Totale RU			**€ 4.352,32000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.931,10520** -0,65%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,72442 = 2,5% * B)			€ 788,97683
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 572,00820
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.292,09023** -0,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,17%			*€ 4.352,32000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 19,72442*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.001.005	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.			

	Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. 005 - II e III classe, massa asportata inferiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato per avvallamento libero				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 179,98820
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	140,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 398,23700
		Totale AT			**€ 578,22520**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	140,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.525,60000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	140,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.283,40000
		Totale RU			**€ 4.809,00000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.387,22520** -0,59%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,54890 = 2,5% * B)			€ 861,95603
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 624,91812
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.874,09935** -0,59%
		Incidenza Manodopera sul totale 69,96%			*€ 4.809,00000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 21,54890*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.001.006	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. 006 - I, II e III classe, massa asportata inferiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 179,98820
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	140,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 398,23700
	TOS24_AT.N20.001.001	- UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il	56,00000 ora	€ 25,00000 -9,09%	€ 1.400,00000

		raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbevaraggio, foraggio degli animali.			
		Totale AT			**€ 1.978,22520**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	140,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.525,60000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	112,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.826,72000
		Totale RU			**€ 4.352,32000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.330,54520** -2,64%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,32218 = 2,5% * B)			€ 1.012,88723
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 734,34324
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8.077,77567** -2,64%
		Incidenza Manodopera sul totale 53,88%			*€ 4.352,32000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 25,32218*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.001.007	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. 007 - III classe, massa asportata inferiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato con teleferica				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 179,98820
	TOS24_AT.N01.017.001	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate	56,00000 ora	€ 25,39597 +18,01%	€ 1.422,17432
	TOS24_AT.N01.017.003	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm.	56,00000 ora	€ 7,31002 +92,56%	€ 409,36112
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	140,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 398,23700
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	56,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 814,79216
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per	56,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 642,82344

		l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP			
		Totale AT			**€ 3.867,37624**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	56,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.070,16000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	140,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.525,60000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	112,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.826,72000
		Totale RU			**€ 5.422,48000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9.289,85624** +3,65%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,15943 = 2,5% * B)			€ 1.486,37700
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.077,62332
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11.853,85656** +3,65%
		Incidenza Manodopera sul totale 45,74%			*€ 5.422,48000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 37,15943*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.001.008	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. 008 - I classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	168,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 215,98584
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	168,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 477,88440
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	32,82000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 477,52641
	TOS24_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	32,82000 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 478,02330
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	32,82000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 376,74045
		Totale AT			**€ 2.026,16040**
	RU				

	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	32,82000 ora	€ 19,11000 0%	€ 627,19020
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	168,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.030,72000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	65,64000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.070,58840
		Totale RU			**€ 4.728,49860**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.754,65900** +2,64%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,01864 = 2,5% * B)			€ 1.080,74544
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 783,54044
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8.618,94488** +2,64%
		Incidenza Manodopera sul totale 54,86%			*€ 4.728,49860*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 27,01864*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.001.009	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. 009 - II classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con gabbie				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	176,40000 ora	€ 1,28563 0%	€ 226,78513
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	176,40000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 501,77862
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	31,99000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 465,45002
	TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	31,99000 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 13,56760
	TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	31,99000 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 12,74514
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	31,99000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 367,21289
		Totale AT			**€ 1.587,53940**
	RU				

	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	31,99000 ora	€ 19,11000 0%	€ 611,32890
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	176,40000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.182,25600
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	63,98000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.043,51380
		Totale RU			**€ 4.837,09870**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.424,63810** -1,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,69855 = 2,5% * B)			€ 1.027,94210
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 745,25802
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8.197,83822** -1,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 59%			*€ 4.837,09870*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 25,69855*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.001.010	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. 010 - III classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con verricello				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	184,80000 ora	€ 1,28563 0%	€ 237,58442
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	184,80000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 525,67284
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	34,68000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 504,58914
	TOS24_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm	34,68000 ora	€ 6,85500 +90,58%	€ 237,73140
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	34,68000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 398,09137
		Totale AT			**€ 1.903,66917**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	34,68000 ora	€ 19,11000 0%	€ 662,73480
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	184,80000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.333,79200
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	63,76000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.039,92560
		Totale RU			

				€ 5.036,45240
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.940,12157** +0,54%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,76049 = 2,5% * B)			€ 1.110,41945
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 805,05410
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8.855,59512** +0,54%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,87%			*€ 5.036,45240*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 27,76049*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.001.011	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. 011 - II e III classe, massa asportata superiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato con risine (legna già concentrata)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	168,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 215,98584
	TOS24_AT.N01.017.010	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Canalette in polietilene ad alta densità (risine) per avvallamento manuale di legname con diametro di 250 mm, lunghezza di 4 metri con spessore di circa 10 mm e diametro nominale di 400mm, corredata di ganci di collegamento	63,98000 ora	€ 0,01000 -9,09%	€ 0,63980
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	168,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 477,88440
		Totale AT			**€ 694,51004**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	168,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.030,72000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	127,96000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.087,02760
		Totale RU			**€ 5.117,74760**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.812,25764** -0,66%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,24903 = 2,5% * B)			€ 929,96122
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 674,22189
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.416,44075** -0,66%
		Incidenza Manodopera sul totale 69,01%			*€ 5.117,74760*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 23,24903*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_22.L01.001.012	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. 012 - II e III classe, massa asportata superiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato per avvallamento libero			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	168,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 215,98584
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	168,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 477,88440
	Totale AT			**€ 693,87024**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	168,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.030,72000
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	159,94000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.608,62140
	Totale RU			**€ 5.639,34140**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.333,21164** -0,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,33285 = 2,5% * B)			€ 1.013,31386
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 734,65255
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8.081,17805** -0,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,78%			*€ 5.639,34140*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 25,33285*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.001.013	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. 013 - I, II e III classe, massa asportata superiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	168,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 215,98584
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	168,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 477,88440
	TOS24_AT.N20.001.001 - UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA	63,98000	€ 25,00000	€ 1.599,50000

		CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbevaraggio, foraggio degli animali.	ora	-9,09%	
		Totale AT			**€ 2.293,37024**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	168,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.030,72000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	127,96000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.087,02760
		Totale RU			**€ 5.117,74760**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.411,11784** -2,61%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,64447 = 2,5% * B)			€ 1.185,77885
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 859,68967
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9.456,58636** -2,61%
		Incidenza Manodopera sul totale 54,12%			*€ 5.117,74760*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 29,64447*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.001.014	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. 014 - III classe, massa asportata superiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato con teleferica				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	168,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 215,98584
	TOS24_AT.N01.017.001	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate	63,98000 ora	€ 25,39597 +18,01%	€ 1.624,83416
	TOS24_AT.N01.017.003	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm.	63,98000 ora	€ 7,31002 +92,56%	€ 467,69508
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	168,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 477,88440
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore	63,98000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 930,90004

		gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.			
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	63,98000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 734,42578
		Totale AT			**€ 4.451,72530**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	63,98000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.222,65780
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	168,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.030,72000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	127,96000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.087,02760
		Totale RU			**€ 6.340,40540**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10.792,13070** +3,57%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 43,16852 = 2,5% * B)			€ 1.726,74091
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.251,88716
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13.770,75877** +3,57%
		Incidenza Manodopera sul totale 46,04%			*€ 6.340,40540*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 43,16852*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.002.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura. 001 - I classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 179,98820
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	140,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 398,23700
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	37,70000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 548,52972
	TOS24_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	37,70000 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 549,10050
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per	37,70000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 432,75792

		l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP			
		Totale AT			**€ 2.108,61334**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	37,70000 ora	€ 19,11000 0%	€ 720,44700
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	140,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.525,60000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	75,40000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.229,77400
		Totale RU			**€ 4.475,82100**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.584,43434** +3,32%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,33774 = 2,5% * B)			€ 1.053,50949
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 763,79438
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8.401,73821** +3,32%
		Incidenza Manodopera sul totale 53,27%			*€ 4.475,82100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 26,33774*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.002.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura. 002 - II classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con gabbie				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	147,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 188,98761
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	147,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 418,14885
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	37,70000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 548,52972
	TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	37,70000 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 15,98932
	TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	37,70000 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 15,02006
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri	37,70000	€ 11,47899	€ 432,75792

		materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	ora	-7,43%	
		Totale AT			**€ 1.619,43348**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	37,70000 ora	€ 19,11000 0%	€ 720,44700
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	147,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.651,88000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	75,40000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.229,77400
		Totale RU			**€ 4.602,10100**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.221,53448** -1,08%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,88614 = 2,5% * B)			€ 995,44552
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 721,69800
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.938,67800** -1,08%
		Incidenza Manodopera sul totale 57,97%			*€ 4.602,10100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 24,88614*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.002.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura. 003 - III classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con verricello.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	154,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 197,98702
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	154,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 438,06070
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	56,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 814,79216
	TOS24_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm	56,00000 ora	€ 6,85500 +90,58%	€ 383,88000
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	56,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 642,82344
		Totale AT			**€ 2.477,54332**
	RU				

	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	56,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.070,16000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	154,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.778,16000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	112,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.826,72000
		Totale RU			**€ 5.675,04000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8.152,58332** +1,15%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,61033 = 2,5% * B)			€ 1.304,41333
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 945,69967
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10.402,69632** +1,15%
		Incidenza Manodopera sul totale 54,55%			*€ 5.675,04000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 32,61033*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.002.004	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura. 004 - I, II e III classe, massa asportata inferiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 179,98820
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	140,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 398,23700
	TOS24_AT.N20.001.001	- UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbevaraggio, foraggio degli animali.	112,00000 ora	€ 25,00000 -9,09%	€ 2.800,00000
		Totale AT			**€ 3.378,22520**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	140,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.525,60000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	224,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 3.653,44000
		Totale RU			**€ 6.179,04000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9.557,26520** -3,16%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,22906 = 2,5% * B)			€ 1.529,16243
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.108,64276

	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12.195,07039** -3,16%
	Incidenza Manodopera sul totale 50,67%			*€ 6.179,04000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 38,22906*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.002.005	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura. 005 - I classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	168,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 215,98584
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	168,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 477,88440
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	43,95000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 639,46635
	TOS24_AT.N02.023.020 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	43,95000 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 640,13175
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	43,95000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 504,50161
	Totale AT			**€ 2.477,96995**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	43,95000 ora	€ 19,11000 0%	€ 839,88450
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	168,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.030,72000
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	87,90000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.433,64900
	Totale RU			**€ 5.304,25350**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.782,22345** +3,25%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,12889 = 2,5% * B)			€ 1.245,15575
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 902,73792
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9.930,11712** +3,25%
	Incidenza Manodopera sul totale 53,42%			*€ 5.304,25350*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 31,12889*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.002.006	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura. 006 - II classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con gabbie			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	176,40000 ora	€ 1,28563 0%	€ 226,78513
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	176,40000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 501,77862
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	42,92000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 624,47999
	TOS24_AT.N02.023.001 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	42,92000 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 18,20323
	TOS24_AT.N02.023.002 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	42,92000 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 17,09976
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	42,92000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 492,67825
	Totale AT			**€ 1.881,02498**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	42,92000 ora	€ 19,11000 0%	€ 820,20120
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	176,40000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.182,25600
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	85,84000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.400,05040
	Totale RU			**€ 5.402,50760**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.283,53258** -1,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,13413 = 2,5% * B)			€ 1.165,36521
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 844,88978
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9.293,78757** -1,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 58,13%			*€ 5.402,50760*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 29,13413*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.002.007	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura. 007 - III classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con verricello			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	184,80000 ora	€ 1,28563 0%	€ 237,58442
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	184,80000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 525,67284
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	65,83000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 957,81728
	TOS24_AT.N02.023.017 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm	65,83000 ora	€ 6,85500 +90,58%	€ 451,26465
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	65,83000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 755,66191
	Totale AT			**€ 2.928,00110**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	65,83000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.258,01130
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	184,80000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.333,79200
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	131,66000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.147,37460
	Totale RU			**€ 6.739,17790**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9.667,17900** +1,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,66872 = 2,5% * B)			€ 1.546,74864
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.121,39276
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12.335,32040** +1,13%
	Incidenza Manodopera sul totale 54,63%			*€ 6.739,17790*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 38,66872*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.002.008	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.			

	Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura. 008 - I, II e III classe, massa asportata superiore a 1000q, esbosco effettuato a soma con animali				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	168,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 215,98584
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	168,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 477,88440
	TOS24_AT.N20.001.001	- UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbevaraggio, foraggio degli animali.	127,96000 ora	€ 25,00000 -9,09%	€ 3.199,00000
		Totale AT			**€ 3.892,87024**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	168,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.030,72000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	255,92000 ora	€ 16,31000 0%	€ 4.174,05520
		Totale RU			**€ 7.204,77520**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11.097,64544** -3,13%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 44,39058 = 2,5% * B)			€ 1.775,62327
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.287,32687
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14.160,59558** -3,13%
		Incidenza Manodopera sul totale 50,88%			*€ 7.204,77520*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 44,39058*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.003.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 003 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura. 001 - I classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 179,98820
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri	140,00000	€ 2,84455	€ 398,23700

		materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	ora	-7,43%	
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	48,80000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 710,03317
	TOS24_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	48,80000 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 710,77200
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	48,80000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 560,17471
		Totale AT			**€ 2.559,20508**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	48,80000 ora	€ 19,11000 0%	€ 932,56800
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	140,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.525,60000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	97,60000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.591,85600
		Totale RU			**€ 5.050,02400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.609,22908** +3,86%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,17477 = 1% * B)			€ 1.217,47665
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 882,67057
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9.709,37630** +3,86%
		Incidenza Manodopera sul totale 52,01%			*€ 5.050,02400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 12,17477*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.003.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 003 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura. 002 - II classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con gabbie			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	147,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 188,98761
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	147,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 418,14885
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP	48,80000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 710,03317

		completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.			
	TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	48,80000 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 20,69706
	TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	48,80000 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 19,44241
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	48,80000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 560,17471
		Totale AT			**€ 1.917,48381**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	48,80000 ora	€ 19,11000 0%	€ 932,56800
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	147,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.651,88000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	97,60000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.591,85600
		Totale RU			**€ 5.176,30400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.093,78781** -1,08%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,37515 = 2,5% * B)			€ 1.135,00605
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 822,87939
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9.051,67325** -1,08%
		Incidenza Manodopera sul totale 57,19%			*€ 5.176,30400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 28,37515*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.003.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 003 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura. 003 - III classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con verricello				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	154,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 197,98702
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	154,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 438,06070
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP	71,28000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1.037,11402

		completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.			
	TOS24_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm	71,28000 ora	€ 6,85500 +90,58%	€ 488,62440
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	71,28000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 818,22241
		Totale AT			**€ 2.980,00855**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	71,28000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.362,16080
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	154,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.778,16000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	131,02000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.136,93620
		Totale RU			**€ 6.277,25700**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9.257,26555** +1,4%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,02906 = 2,5% * B)			€ 1.481,16249
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.073,84280
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11.812,27084** +1,4%
		Incidenza Manodopera sul totale 53,14%			*€ 6.277,25700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 37,02906*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.003.004	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 003 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura. 004 - I classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	168,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 215,98584
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	168,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 477,88440
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	57,73000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 839,96342
	TOS24_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri	57,73000 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 840,83745

		con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.			
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	57,73000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 662,68209
		Totale AT			**€ 3.037,35320**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	57,73000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.103,22030
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	168,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.030,72000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	115,46000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.883,15260
		Totale RU			**€ 6.017,09290**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9.054,44610** +3,83%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,21778 = 2,5% * B)			€ 1.448,71138
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.050,31575
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11.553,47323** +3,83%
		Incidenza Manodopera sul totale 52,08%			*€ 6.017,09290*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 36,21778*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.003.005	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 003 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura. 005 - II classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con gabbie				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	176,40000 ora	€ 1,28563 0%	€ 226,78513
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	176,40000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 501,77862
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	56,74000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 825,55906
	TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	56,74000 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 24,06457
	TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul	56,74000 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 22,60578

		sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)			
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	56,74000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 651,31789
		Totale AT			**€ 2.252,11105**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	56,74000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.084,30140
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	176,40000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.182,25600
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	113,48000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.850,85880
		Totale RU			**€ 6.117,41620**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8.369,52725** -1,08%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,47811 = 2,5% * B)			€ 1.339,12436
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 970,86516
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10.679,51677** -1,08%
		Incidenza Manodopera sul totale 57,28%			*€ 6.117,41620*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 33,47811*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.003.006	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 003 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura. 006 - III classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con verricello				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	184,80000 ora	€ 1,28563 0%	€ 237,58442
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	184,80000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 525,67284
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	84,17000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1.224,66172
	TOS24_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm	84,17000 ora	€ 6,85500 +90,58%	€ 576,98535
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	84,17000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 966,18659

		Totale AT			**€ 3.531,09092**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	84,17000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.608,48870
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	184,80000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.333,79200
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	154,72000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.523,48320
		Totale RU			**€ 7.465,76390**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10.996,85482** +1,38%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 43,98742 = 2,5% * B)			€ 1.759,49677
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.275,63516
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14.031,98675** +1,38%
		Incidenza Manodopera sul totale 53,21%			*€ 7.465,76390*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 43,98742*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.004.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura. 001 - I classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	128,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 164,56064
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	128,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 364,10240
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	16,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 232,79776
	TOS24_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	16,00000 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 233,04000
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	16,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 183,66384
		Totale AT			**€ 1.178,16464**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	16,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 305,76000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4°	128,00000	€ 18,04000	€ 2.309,12000

		livello - specializzato	ora	0%	
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	32,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 521,92000
		Totale RU			**€ 3.136,80000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.314,96464** +1,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,25986 = 2,5% * B)			€ 690,39434
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 500,53590
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.505,89488** +1,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 56,97%			*€ 3.136,80000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 17,25986*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.004.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura. 002 - II classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con gabbie				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	134,40000 ora	€ 1,28563 0%	€ 172,78867
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	134,40000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 382,30752
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	16,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 232,79776
	TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	16,00000 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 6,78592
	TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	16,00000 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 6,37456
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	16,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 183,66384
		Totale AT			**€ 984,71827**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	16,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 305,76000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4°	134,40000	€ 18,04000	€ 2.424,57600

		livello - specializzato	ora	0%	
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	32,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 521,92000
		Totale RU			**€ 3.252,25600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.236,97427** -1,06%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,94790 = 2,5% * B)			€ 677,91588
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 491,48902
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.406,37917** -1,06%
		Incidenza Manodopera sul totale 60,16%			*€ 3.252,25600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 16,94790*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.004.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura. 003 - III classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con verricello				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,80000 ora	€ 1,28563 0%	€ 181,01670
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	140,80000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 400,51264
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	21,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 305,54706
	TOS24_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm	21,00000 ora	€ 6,85500 +90,58%	€ 143,95500
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	21,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 241,05879
		Totale AT			**€ 1.272,09019**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	21,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 401,31000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	140,80000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.540,03200
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	42,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 685,02000
		Totale RU			**€ 3.626,36200**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 4.898,45219 +0,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,59381 = 2,5% * B)			€ 783,75235
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 568,22045
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.250,42499** +0,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 58,02%			*€ 3.626,36200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 19,59381*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.004.004	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura. 004 - II e III classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con risine (legna già concentrata)			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	128,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 164,56064
	TOS24_AT.N01.017.010 - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Canalette in polietilene ad alta densità (risine) per avvallamento manuale di legname con diametro di 250 mm, lunghezza di 4 metri con spessore di circa 10 mm e diametro nominale di 400mm, corredata di ganci di collegamento	64,00000 ora	€ 0,01000 -9,09%	€ 0,64000
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	128,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 364,10240
	Totale AT			**€ 529,30304**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	128,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.309,12000
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	128,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.087,68000
	Totale RU			**€ 4.396,80000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.926,10304** -0,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,70441 = 2,5% * B)			€ 788,17649
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 571,42795
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.285,70748** -0,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,95%			*€ 4.396,80000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 19,70441*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.004.005	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.			

	L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura. 005 - I, II e III classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali			
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	128,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 164,56064
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	128,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 364,10240
	TOS24_AT.N20.001.001	- UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbevaraggio, foraggio degli animali.	32,00000 ora	€ 25,00000 -9,09%	€ 800,00000
		Totale AT			**€ 1.328,66304**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	128,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.309,12000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	64,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.043,84000
		Totale RU			**€ 3.352,96000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.681,62304** -2,28%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 18,72649 = 2,5% * B)			€ 749,05969
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 543,06827
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.973,75100** -2,28%
		Incidenza Manodopera sul totale 56,13%			*€ 3.352,96000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 18,72649*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.004.006	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura. 006 - I classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e	166,41000	€ 1,28563	€ 213,94169

		manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	ora	0%	
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	166,41000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 473,36157
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	20,54000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 298,85412
	TOS24_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	20,54000 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 299,16510
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	20,54000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 235,77845
		Totale AT			**€ 1.521,10093**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	20,54000 ora	€ 19,11000 0%	€ 392,51940
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	166,41000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.002,03640
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	41,08000 ora	€ 16,31000 0%	€ 670,01480
		Totale RU			**€ 4.064,57060**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.585,67153** +1,72%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,34269 = 2,5% * B)			€ 893,70744
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 647,93790
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.127,31687** +1,72%
		Incidenza Manodopera sul totale 57,03%			*€ 4.064,57060*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 22,34269*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.004.007	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura. 007 - II classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con gabbie				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	174,73050 ora	€ 1,28563 0%	€ 224,63877
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per	174,73050 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 497,02964

		motoseghe			
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	20,21000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 294,05267
	TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	20,21000 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 8,57147
	TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	20,21000 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 8,05187
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	20,21000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 231,99039
		Totale AT			**€ 1.264,33481**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	20,21000 ora	€ 19,11000 0%	€ 386,21310
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	174,73050 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.152,13822
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	40,42000 ora	€ 16,31000 0%	€ 659,25020
		Totale RU			**€ 4.197,60152**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.461,93633** -1,05%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,84775 = 2,5% * B)			€ 873,90981
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 633,58461
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.969,43075** -1,05%
		Incidenza Manodopera sul totale 60,23%			*€ 4.197,60152*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 21,84775*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.004.008	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura. 008 - III classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con verricello				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	183,05100 ora	€ 1,28563 0%	€ 235,33586
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per	183,05100 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 520,69772

		motoseghe			
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	26,85000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 390,66374
	TOS24_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm	26,85000 ora	€ 6,85500 +90,58%	€ 184,05675
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	26,85000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 308,21088
		Totale AT			**€ 1.638,96495**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	26,85000 ora	€ 19,11000 0%	€ 513,10350
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	183,05100 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.302,24004
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	53,70000 ora	€ 16,31000 0%	€ 875,84700
		Totale RU			**€ 4.691,19054**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.330,15549** +0,31%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,32062 = 2,5% * B)			€ 1.012,82488
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 734,29804
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8.077,27841** +0,31%
		Incidenza Manodopera sul totale 58,08%			*€ 4.691,19054*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 25,32062*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.004.009	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura. 009 - II e III classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con risine (legna già concentrata)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	166,41000 ora	€ 1,28563 0%	€ 213,94169
	TOS24_AT.N01.017.010	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Canalette in polietilene ad alta densità (risine) per avvallamento manuale di legname con diametro di 250 mm, lunghezza di 4 metri con spessore di circa 10 mm e diametro nominale di 400mm, corredata di ganci di collegamento	80,84000 ora	€ 0,01000 -9,09%	€ 0,80840
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	166,41000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 473,36157

		Totale AT			**€ 688,11166**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	166,41000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.002,03640
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	161,68000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.637,00080
		Totale RU			**€ 5.639,03720**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.327,14886** -0,6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,30860 = 2,5% * B)			€ 1.012,34382
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 733,94927
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8.073,44195** -0,6%
		Incidenza Manodopera sul totale 69,85%			*€ 5.639,03720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 25,30860*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.004.010	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura. 010 - I, II e III classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	166,41000 ora	€ 1,28563 0%	€ 213,94169
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	166,41000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 473,36157
	TOS24_AT.N20.001.001	- UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbevaraggio, foraggio degli animali.	40,42000 ora	€ 25,00000 -9,09%	€ 1.010,50000
		Totale AT			**€ 1.697,80326**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	166,41000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.002,03640
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	80,84000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.318,50040
		Totale RU			**€ 4.320,53680**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.018,34006** -2,26%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,07336 = 2,5% * B)			€ 962,93441

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 698,12745
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.679,40192** -2,26%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,26%			*€ 4.320,53680*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 24,07336*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.005.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura. 001 - I classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	128,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 164,56064
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	128,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 364,10240
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	21,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 305,54706
	TOS24_AT.N02.023.020 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	21,00000 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 305,86500
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	21,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 241,05879
	Totale AT			**€ 1.381,13389**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	21,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 401,31000
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	128,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.309,12000
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	42,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 685,02000
	Totale RU			**€ 3.395,45000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.776,58389** +2,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,10634 = 2,5% * B)			€ 764,25342
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 554,08373
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.094,92104** +2,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,71%			*€ 3.395,45000*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 19,10634*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.005.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura. 002 - II classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con gabbie			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	134,40000 ora	€ 1,28563 0%	€ 172,78867
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	134,40000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 382,30752
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	21,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 305,54706
	TOS24_AT.N02.023.001 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	21,00000 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 8,90652
	TOS24_AT.N02.023.002 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	21,00000 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 8,36661
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	21,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 241,05879
	Totale AT			**€ 1.118,97517**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	21,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 401,31000
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	134,40000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.424,57600
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	42,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 685,02000
	Totale RU			**€ 3.510,90600**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.629,88117** -1,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 18,51952 = 2,5% * B)			€ 740,78099
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 537,06622
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.907,72838** -1,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 59,43%			*€ 3.510,90600*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 18,51952*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.005.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura. 003 - III classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con verricello			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,80000 ora	€ 1,28563 0%	€ 181,01670
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	140,80000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 400,51264
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	32,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 465,59552
	TOS24_AT.N02.023.017 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm	32,00000 ora	€ 6,85500 +90,58%	€ 219,36000
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	32,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 367,32768
	Totale AT			**€ 1.633,81254**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	32,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 611,52000
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	140,80000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.540,03200
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	64,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.043,84000
	Totale RU			**€ 4.195,39200**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.829,20454** +0,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,31682 = 2,5% * B)			€ 932,67273
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 676,18773
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.438,06500** +0,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,4%			*€ 4.195,39200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 23,31682*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.005.004	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.			

	L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura. 004 - I, II e III classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali			
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	128,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 164,56064
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	128,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 364,10240
	TOS24_AT.N20.001.001 - UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbevaraggio, foraggio degli animali.	64,00000 ora	€ 25,00000 -9,09%	€ 1.600,00000
	Totale AT			**€ 2.128,66304**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	128,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.309,12000
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	128,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.087,68000
	Totale RU			**€ 4.396,80000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.525,46304** -2,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,10185 = 2,5% * B)			€ 1.044,07409
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 756,95371
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8.326,49084** -2,82%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,8%			*€ 4.396,80000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 26,10185*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.005.005	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura. 005 - I classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e	166,41000	€ 1,28563	€ 213,94169

			manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	ora	0%	
	TOS24_AT.N01.101.914	-	Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	166,41000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 473,36157
	TOS24_AT.N02.014.031	-	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	27,05000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 393,57371
	TOS24_AT.N02.023.020	-	Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	27,05000 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 393,98325
	TOS24_AT.N02.101.002	-	Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	27,05000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 310,50668
			Totale AT			**€ 1.785,36690**
	RU					
	TOS24_RU.M05.001.001	-	Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	27,05000 ora	€ 19,11000 0%	€ 516,92550
	TOS24_RU.M05.001.002	-	Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	166,41000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.002,03640
	TOS24_RU.M05.001.004	-	Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	54,10000 ora	€ 16,31000 0%	€ 882,37100
			Totale RU			**€ 4.401,33290**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.186,69980** +2,26%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,74680 = 2,5% * B)			€ 989,87197
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 717,65718
			TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.894,22895** +2,26%
			Incidenza Manodopera sul totale 55,75%			*€ 4.401,33290*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 24,74680*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.005.006	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura. 006 - II classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con gabbie					
	AT					
	TOS24_AT.N01.015.070	-	Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	174,73050 ora	€ 1,28563 0%	€ 224,63877
	TOS24_AT.N01.101.914	-	Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per	174,73050 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 497,02964

		motoseghe			
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	26,70000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 388,48126
	TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	26,70000 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 11,32400
	TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	26,70000 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 10,63755
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	26,70000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 306,48903
		Totale AT			**€ 1.438,60025**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	26,70000 ora	€ 19,11000 0%	€ 510,23700
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	174,73050 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.152,13822
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	53,40000 ora	€ 16,31000 0%	€ 870,95400
		Totale RU			**€ 4.533,32922**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.971,92947** -1,06%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,88772 = 2,5% * B)			€ 955,50872
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 692,74382
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.620,18201** -1,06%
		Incidenza Manodopera sul totale 59,49%			*€ 4.533,32922*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 23,88772*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.005.007	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura. 007 - III classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con verricello				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	183,05100 ora	€ 1,28563 0%	€ 235,33586
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per	183,05100 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 520,69772

		l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe			
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	41,13000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 598,43574
	TOS24_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm	41,13000 ora	€ 6,85500 +90,58%	€ 281,94615
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	41,13000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 472,13086
		Totale AT			**€ 2.108,54633**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	41,13000 ora	€ 19,11000 0%	€ 785,99430
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	183,05100 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.302,24004
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	82,26000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.341,66060
		Totale RU			**€ 5.429,89494**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.538,44127** +0,7%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,15377 = 2,5% * B)			€ 1.206,15060
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 874,45919
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9.619,05106** +0,7%
		Incidenza Manodopera sul totale 56,45%			*€ 5.429,89494*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 30,15377*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.005.008	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura. 008 - I, II e III classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	161,41000 ora	€ 1,28563 0%	€ 207,51354
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	161,41000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 459,13882
	TOS24_AT.N20.001.001	- UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni	80,84000 ora	€ 25,00000 -9,09%	€ 2.021,00000

		onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbevaraggio, foraggio degli animali.			
		Totale AT			**€ 2.687,65236**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	161,41000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.911,83640
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	161,68000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.637,00080
		Totale RU			**€ 5.548,83720**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8.236,48956** -2,82%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,94596 = 2,5% * B)			€ 1.317,83833
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 955,43279
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10.509,76068** -2,82%
		Incidenza Manodopera sul totale 52,8%			*€ 5.548,83720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 32,94596*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.006.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 006 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura. 001 - I classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	128,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 164,56064
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	128,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 364,10240
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	28,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 407,39608
	TOS24_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	28,00000 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 407,82000
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	28,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 321,41172
		Totale AT			**€ 1.665,29084**

	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	28,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 535,08000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	128,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.309,12000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	56,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 913,36000
		Totale RU			**€ 3.757,56000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.422,85084** +2,87%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,69140 = 2,5% * B)			€ 867,65613
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 629,05070
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.919,55767** +2,87%
		Incidenza Manodopera sul totale 54,3%			*€ 3.757,56000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 21,69140*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.006.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 006 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura. 002 - II classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con gabbie				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	134,40000 ora	€ 1,28563 0%	€ 172,78867
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	134,40000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 382,30752
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	28,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 407,39608
	TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	28,00000 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 11,87536
	TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	28,00000 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 11,15548
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	28,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 321,41172
		Totale AT			

					€ 1.306,93483
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	28,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 535,08000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	134,40000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.424,57600
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	56,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 913,36000
		Totale RU			**€ 3.873,01600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.179,95083** -1,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 20,71980 = 2,5% * B)			€ 828,79213
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 600,87430
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.609,61726** -1,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 58,6%			*€ 3.873,01600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 20,71980*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.006.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 006 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura. 003 - III classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con verricello				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,80000 ora	€ 1,28563 0%	€ 181,01670
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	140,80000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 400,51264
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	39,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 567,44454
	TOS24_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm	39,00000 ora	€ 6,85500 +90,58%	€ 267,34500
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	39,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 447,68061
		Totale AT			**€ 1.863,99949**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	39,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 745,29000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	140,80000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.540,03200

	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	78,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.272,18000
		Totale RU			**€ 4.557,50200**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.421,50149** +0,89%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,68601 = 2,5% * B)			€ 1.027,44024
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 744,89417
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8.193,83590** +0,89%
		Incidenza Manodopera sul totale 55,62%			*€ 4.557,50200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 25,68601*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.006.004	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 006 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura. 004 - I classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	166,41000 ora	€ 1,28563 0%	€ 213,94169
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	166,41000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 473,36157
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	36,11000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 525,39544
	TOS24_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	36,11000 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 525,94215
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	36,11000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 414,50633
		Totale AT			**€ 2.153,14718**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	36,11000 ora	€ 19,11000 0%	€ 690,06210
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	166,41000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.002,03640
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	72,22000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.177,90820
		Totale RU			**€ 4.870,00670**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.023,15388** +2,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,09262 = 2,5% * B)			€ 1.123,70462
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 814,68585
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8.961,54435** +2,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 54,34%			*€ 4.870,00670*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 28,09262*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.006.005	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 006 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura. 005 - II classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con gabbie				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	174,73050 ora	€ 1,28563 0%	€ 224,63877
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	174,73050 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 497,02964
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	35,78000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 520,59399
	TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	35,78000 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 15,17501
	TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	35,78000 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 14,25511
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	35,78000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 410,71826
		Totale AT			**€ 1.682,41078**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	35,78000 ora	€ 19,11000 0%	€ 683,75580
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	174,73050 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.152,13822
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	71,56000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.167,14360
		Totale RU			**€ 5.003,03762**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.685,44840** -1,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,74179 = 2,5% * B)			€ 1.069,67174
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 775,51201
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8.530,63215** -1,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 58,65%			*€ 5.003,03762*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 26,74179*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.006.006	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 006 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura. 006 - III classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con verricello			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	183,05100 ora	€ 1,28563 0%	€ 235,33586
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	183,05100 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 520,69772
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	50,24000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 730,98497
	TOS24_AT.N02.023.017 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm	50,24000 ora	€ 6,85500 +90,58%	€ 344,39520
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	50,24000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 576,70446
	Totale AT			**€ 2.408,11821**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	50,24000 ora	€ 19,11000 0%	€ 960,08640
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	183,05100 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.302,24004
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	100,48000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.638,82880
	Totale RU			**€ 5.901,15524**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8.309,27345** +0,89%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,23709 = 2,5% * B)			€ 1.329,48375
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 963,87572

	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10.602,63292** +0,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,66%			*€ 5.901,15524*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 33,23709*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.007.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 007 - Sfolli come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. 001 - su I classe pendenza, massa asportata inferiore ai 300 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	64,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 82,28032
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	64,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 182,05120
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	16,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 232,79776
	TOS24_AT.N02.023.020 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	16,00000 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 233,04000
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	16,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 183,66384
	Totale AT			**€ 913,83312**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	16,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 305,76000
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	64,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 1.154,56000
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	32,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 521,92000
	Totale RU			**€ 1.982,24000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.896,07312** +3,16%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,58429 = 2,5% * B)			€ 463,37170
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 335,94448
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.695,38930** +3,16%
	Incidenza Manodopera sul totale 53,64%			*€ 1.982,24000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 11,58429*
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
TOS24_22.L01.007.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 007 - Sfolli come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. 002 - su II e III classe, massa asportata inferiore a 300q/ha, esbosco effettuato con verricello			
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	64,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 82,28032
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	64,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 182,05120
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	20,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 290,99720
	TOS24_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm	20,00000 ora	€ 6,85500 +90,58%	€ 137,10000
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	20,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 229,57980
		Totale AT			**€ 922,00852**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	20,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 382,20000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	64,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 1.154,56000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	40,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 652,40000
		Totale RU			**€ 2.189,16000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.111,16852** +1,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,44467 = 2,5% * B)			€ 497,78696
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 360,89555
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.969,85103** +1,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 55,14%			*€ 2.189,16000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 12,44467*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.008.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.			

	Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 008 - Sfolli come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura. 001 - su I classe pendenza, massa asportata inferiore ai 300 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	64,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 82,28032
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	64,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 182,05120
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	32,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 465,59552
	TOS24_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	32,00000 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 466,08000
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	32,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 367,32768
		Totale AT			**€ 1.563,33472**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	32,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 611,52000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	64,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 1.154,56000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	64,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.043,84000
		Totale RU			**€ 2.809,92000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.373,25472** +4,59%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,49302 = 2,5% * B)			€ 699,72076
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 507,29755
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.580,27303** +4,59%
		Incidenza Manodopera sul totale 50,35%			*€ 2.809,92000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 17,49302*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.008.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 008 - Sfolli come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura. 002 - su II e III classe, massa asportata inferiore a 300q/ha, esbosco			

	effettuato con verricello				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	64,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 82,28032
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	64,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 182,05120
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	32,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 465,59552
	TOS24_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm	32,00000 ora	€ 6,85500 +90,58%	€ 219,36000
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	32,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 367,32768
		Totale AT			**€ 1.316,61472**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	32,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 611,52000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	64,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 1.154,56000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	64,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.043,84000
		Totale RU			**€ 2.809,92000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.126,53472** +1,44%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,50614 = 2,5% * B)			€ 660,24556
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 478,67803
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.265,45831** +1,44%
		Incidenza Manodopera sul totale 53,37%			*€ 2.809,92000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 16,50614*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.009.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 009 - Sfolli come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura. 001 - su I classe pendenza, massa asportata inferiore ai 300 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	64,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 82,28032
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso	64,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 182,05120

		macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe			
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	42,56000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 619,24204
	TOS24_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	42,56000 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 619,88640
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	42,56000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 488,54581
		Totale AT			**€ 1.992,00577**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	42,56000 ora	€ 19,11000 0%	€ 813,32160
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	64,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 1.154,56000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	85,12000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.388,30720
		Totale RU			**€ 3.356,18880**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.348,19457** +5,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,39278 = 2,5% * B)			€ 855,71113
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 620,39057
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.824,29627** +5,11%
		Incidenza Manodopera sul totale 49,18%			*€ 3.356,18880*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 21,39278*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.009.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 009 - Sfolli come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura. 002 - Sfollo su II e III classe, massa asportata inferiore a 300q/ha, esbosco effettuato con verricello				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	64,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 82,28032
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	64,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 182,05120
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed	39,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 567,44454

		attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.			
	TOS24_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm	39,00000 ora	€ 6,85500 +90,58%	€ 267,34500
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	39,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 447,68061
		Totale AT			**€ 1.546,80167**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	39,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 745,29000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	64,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 1.154,56000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	78,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.272,18000
		Totale RU			**€ 3.172,03000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.718,83167** +1,6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 18,87533 = 2,5% * B)			€ 755,01307
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 547,38447
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.021,22921** +1,6%
		Incidenza Manodopera sul totale 52,68%			*€ 3.172,03000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 18,87533*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.010.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. 001 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,28563 0%	€ 195,72431
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 433,05429
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	40,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 581,99440
	TOS24_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2	40,00000 ora	€ 21,41500 +122,75%	€ 856,60000

		metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore			
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	40,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 459,15960
		Totale AT			**€ 2.526,53260**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	40,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 764,40000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.746,40960
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	10,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 163,10000
		Totale RU			**€ 3.673,90960**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.200,44220** +6,87%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,80177 = 2,5% * B)			€ 992,07075
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 719,25130
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.911,76425** +6,87%
		Incidenza Manodopera sul totale 46,44%			*€ 3.673,90960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 24,80177*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.010.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. 002 - di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	159,85000 ora	€ 1,28563 0%	€ 205,50796
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	159,85000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 454,70132
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	40,50000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 589,26933
	TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	40,50000 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 17,17686
	TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1	40,50000 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 16,13561

		metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)			
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	40,50000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 464,89910
		Totale AT			**€ 1.747,69018**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	40,50000 ora	€ 19,11000 0%	€ 773,95500
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	159,85000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.883,69400
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	27,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 440,37000
		Totale RU			**€ 4.098,01900**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.845,70918** -1,24%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,38284 = 2,5% * B)			€ 935,31347
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 678,10227
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.459,12492** -1,24%
		Incidenza Manodopera sul totale 54,94%			*€ 4.098,01900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 23,38284*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.010.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. 003 - di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	167,46000 ora	€ 1,28563 0%	€ 215,29160
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	167,46000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 476,34834
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	50,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 727,49300
	TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	50,00000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 386,00000
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi	50,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 573,94950

		trasporto, con motrice da 75 a 150 HP			
		Totale AT			**€ 2.379,08244**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	50,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 955,50000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	167,46000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.020,97840
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	100,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.631,00000
		Totale RU			**€ 5.607,47840**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.986,56084** +0,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,94624 = 2,5% * B)			€ 1.277,84973
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 926,44106
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10.190,85163** +0,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 55,02%			*€ 5.607,47840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 31,94624*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.010.004	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. 004 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con verricello				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,28563 0%	€ 195,72431
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 433,05429
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	52,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 756,59272
	TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	52,00000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 401,44000
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	52,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 596,90748
		Totale AT			**€ 2.383,71880**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	52,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 993,72000

	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.746,40960
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	104,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.696,24000
		Totale RU			**€ 5.436,36960**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.820,08840** +0,08%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,28035 = 2,5% * B)			€ 1.251,21414
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 907,13025
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9.978,43279** +0,08%
		Incidenza Manodopera sul totale 54,48%			*€ 5.436,36960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 31,28035*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.010.005	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. 005 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con tipologie diverse di teleferica				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,28563 0%	€ 195,72431
	TOS24_AT.N01.017.001	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate	80,00000 ora	€ 25,39597 +18,01%	€ 2.031,67760
	TOS24_AT.N01.017.003	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm.	80,00000 ora	€ 7,31002 +92,56%	€ 584,80160
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 433,05429
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	80,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1.163,98880
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	80,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 918,31920
		Totale AT			**€ 5.327,56580**

	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	80,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.528,80000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.746,40960
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	160,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.609,60000
		Totale RU			**€ 6.884,80960**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12.212,37540** +4,08%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 48,84950 = 2,5% * B)			€ 1.953,98006
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.416,63555
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15.582,99101** +4,08%
		Incidenza Manodopera sul totale 44,18%			*€ 6.884,80960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 48,84950*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.010.006	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. 006 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco effettuato con harvester e forwarder				
	AT				
	TOS24_AT.N01.017.020	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata	15,00000 ora	€ 124,76200 0%	€ 1.871,43000
	TOS24_AT.N01.017.025	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di circa 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN	10,00000 ora	€ 75,25100 0%	€ 752,51000
	TOS24_AT.N01.101.902	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	25,00000 ora	€ 25,19320 -0,65%	€ 629,83000
		Totale AT			**€ 3.253,77000**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	15,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 286,65000
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	10,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 191,10000
		Totale RU			**€ 477,75000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.731,52000** -0,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,94086 = 2% * B)			€ 597,04320
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 432,85632
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.761,41952** -0,11%

	Incidenza Manodopera sul totale 10,03%			*€ 477,75000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 11,94086*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.010.010	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. 010 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	159,49000 ora	€ 1,28563 0%	€ 205,04513
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	159,49000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 453,67728
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	47,62000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 692,86433
	TOS24_AT.N02.023.016 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5000 Kg con diametro fune di circa 10 mm	47,62000 ora	€ 4,91050 +45,89%	€ 233,83801
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	47,62000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 546,62950
	Totale AT			**€ 2.132,05425**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	47,62000 ora	€ 19,11000 0%	€ 910,01820
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	159,49000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.877,19960
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	95,24000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.553,36440
	Totale RU			**€ 5.340,58220**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.472,63645** -0,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,89055 = 2,5% * B)			€ 1.195,62183
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 866,82583
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9.535,08411** -0,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,01%			*€ 5.340,58220*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 29,89055*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_22.L01.011.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. 001 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio			
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,28563 0%	€ 195,72431
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 433,05429
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	49,76000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 724,00103
	TOS24_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	49,76000 ora	€ 21,41500 +122,75%	€ 1.065,61040
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	49,76000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 571,19454
		Totale AT			**€ 2.989,58457**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	49,76000 ora	€ 19,11000 0%	€ 950,91360
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.746,40960
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	12,44000 ora	€ 16,31000 0%	€ 202,89640
		Totale RU			**€ 3.900,21960**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.889,80417** +7,89%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,55922 = 2,5% * B)			€ 1.102,36867
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 799,21728
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8.791,39012** +7,89%
		Incidenza Manodopera sul totale 44,36%			*€ 3.900,21960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 27,55922*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.011.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto			

	fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. 002 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello			
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	159,49000 ora	€ 1,28563 0%	€ 205,04513
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	159,49000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 453,67728
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	60,95000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 886,81397
	TOS24_AT.N02.023.016 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5000 Kg con diametro fune di circa 10 mm	60,95000 ora	€ 4,91050 +45,89%	€ 299,29498
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	60,95000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 699,64444
	Totale AT			**€ 2.544,47580**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	60,95000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.164,75450
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	159,49000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.877,19960
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	121,90000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.988,18900
	Totale RU			**€ 6.030,14310**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8.574,61890** -0,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,29848 = 2,5% * B)			€ 1.371,93902
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 994,65579
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10.941,21371** -0,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,11%			*€ 6.030,14310*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 34,29848*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.011.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale.			

	003 - di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	159,85000 ora	€ 1,28563 0%	€ 205,50796
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	159,85000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 454,70132
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	55,50000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 807,51723
	TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	55,50000 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 23,53866
	TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	55,50000 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 22,11176
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	55,50000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 637,08395
		Totale AT			**€ 2.150,46088**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	55,50000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.060,60500
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	159,85000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.883,69400
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	37,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 603,47000
		Totale RU			**€ 4.547,76900**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.698,22988** -1,28%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,79292 = 2,5% * B)			€ 1.071,71678
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 776,99467
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8.546,94133** -1,28%
		Incidenza Manodopera sul totale 53,21%			*€ 4.547,76900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 26,79292*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.011.004	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. 004 - di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello			

	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	167,46000 ora	€ 1,28563 0%	€ 215,29160
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	167,46000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 476,34834
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	64,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 931,19104
	TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	64,00000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 494,08000
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	64,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 734,65536
		Totale AT			**€ 2.851,56634**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	64,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.223,04000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	167,46000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.020,97840
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	128,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.087,68000
		Totale RU			**€ 6.331,69840**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9.183,26474** +0,13%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,73306 = 2,5% * B)			€ 1.469,32236
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.065,25871
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11.717,84581** +0,13%
		Incidenza Manodopera sul totale 54,03%			*€ 6.331,69840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 36,73306*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.011.005	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. 005 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con verricello				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,28563 0%	€ 195,72431
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per	152,24000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 433,05429

		l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe			
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	65,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 945,74090
	TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	65,00000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 501,80000
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	65,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 746,13435
		Totale AT			**€ 2.822,45385**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	65,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.242,15000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.746,40960
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	130,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.120,30000
		Totale RU			**€ 6.108,85960**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8.931,31345** +0,18%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,72525 = 2,5% * B)			€ 1.429,01015
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.036,03236
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11.396,35596** +0,18%
		Incidenza Manodopera sul totale 53,6%			*€ 6.108,85960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 35,72525*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.011.006	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. 006 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con tipologie diverse di teleferica				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,28563 0%	€ 195,72431
	TOS24_AT.N01.017.001	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate	100,00000 ora	€ 25,39597 +18,01%	€ 2.539,59700
	TOS24_AT.N01.017.003	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando	100,00000 ora	€ 7,31002 +92,56%	€ 731,00200

		automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm.			
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 433,05429
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	100,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1.454,98600
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	100,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 1.147,89900
		Totale AT			**€ 6.502,26260**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	100,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.911,00000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.746,40960
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	200,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 3.262,00000
		Totale RU			**€ 7.919,40960**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14.421,67220** +4,39%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 57,68669 = 2,5% * B)			€ 2.307,46755
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.672,91398
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18.402,05373** +4,39%
		Incidenza Manodopera sul totale 43,04%			*€ 7.919,40960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 57,68669*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.011.007	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. 007 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco effettuato con harvester e forwarder				
	AT				
	TOS24_AT.N01.017.020	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata	15,00000 ora	€ 124,76200 0%	€ 1.871,43000
	TOS24_AT.N01.017.025	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di circa 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN	12,53000 ora	€ 75,25100 0%	€ 942,89503
	TOS24_AT.N01.101.902	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a	27,53000 ora	€ 25,19320 -0,65%	€ 693,56880

		25.000 kg - oltre 126 CV			
		Totale AT			**€ 3.507,89383**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	15,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 286,65000
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	12,53000 ora	€ 19,11000 0%	€ 239,44830
		Totale RU			**€ 526,09830**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.033,99213** -0,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,90877 = 2% * B)			€ 645,43874
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 467,94309
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.147,37396** -0,11%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,22%			*€ 526,09830*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 12,90877*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.012.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 012 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale. 001 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,28563 0%	€ 195,72431
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 433,05429
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	60,88000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 885,79548
	TOS24_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	60,88000 ora	€ 21,41500 +122,75%	€ 1.303,74520
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	60,88000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 698,84091
		Totale AT			**€ 3.517,16019**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	60,88000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.163,41680
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4°	152,24000	€ 18,04000	€ 2.746,40960

		livello - specializzato	ora	0%	
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	15,22000 ora	€ 16,31000 0%	€ 248,23820
		Totale RU			**€ 4.158,06460**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.675,22479** +8,86%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,70090 = 2,5% * B)			€ 1.228,03597
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 890,32608
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9.793,58684** +8,86%
		Incidenza Manodopera sul totale 42,46%			*€ 4.158,06460*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 30,70090*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.012.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 012 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale. 002 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	159,49000 ora	€ 1,28563 0%	€ 205,04513
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	159,49000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 453,67728
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	66,67000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 970,03917
	TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	66,67000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 514,69240
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	66,67000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 765,30426
		Totale AT			**€ 2.908,75824**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	66,67000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.274,06370
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	159,49000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.877,19960
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	133,33000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.174,61230
		Totale RU			**€ 6.325,87560**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9.234,63384** +0,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,93854 = 2,5% * B)			€ 1.477,54141
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.071,21753
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11.783,39278** +0,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 53,68%			*€ 6.325,87560*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 36,93854*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.012.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 012 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale. 003 - di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	159,85000 ora	€ 1,28563 0%	€ 205,50796
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	159,85000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 454,70132
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	67,50000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 982,11555
	TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	67,50000 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 28,62810
	TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	67,50000 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 26,89268
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	67,50000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 774,83183
		Totale AT			**€ 2.472,67744**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	67,50000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.289,92500
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	159,85000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.883,69400
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	47,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 766,57000
		Totale RU			**€ 4.940,18900**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.412,86644** -1,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,65147 = 2,5% * B)			€ 1.186,05863
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 859,89251
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9.458,81758** -1,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,23%			*€ 4.940,18900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 29,65147*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.012.004	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 012 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale. 004 - di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	167,46000 ora	€ 1,28563 0%	€ 215,29160
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	167,46000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 476,34834
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	70,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1.018,49020
	TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	70,00000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 540,40000
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	70,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 803,52930
		Totale AT			**€ 3.054,05944**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	70,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.337,70000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	167,46000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.020,97840
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	140,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.283,40000
		Totale RU			**€ 6.642,07840**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9.696,13784** +0,17%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,78455 = 2,5% * B)			€ 1.551,38205
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.124,75199

	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12.372,27188** +0,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 53,69%			*€ 6.642,07840*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 38,78455*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.012.005	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 012 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale. 005 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con verricello			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,28563 0%	€ 195,72431
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 433,05429
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	71,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1.033,04006
	TOS24_AT.N02.023.018 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	71,00000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 548,12000
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	71,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 815,00829
	Totale AT			**€ 3.024,94695**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	71,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.356,81000
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.746,40960
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	142,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.316,02000
	Totale RU			**€ 6.419,23960**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9.444,18655** +0,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,77675 = 2,5% * B)			€ 1.511,06985
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.095,52564
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12.050,78204** +0,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 53,27%			*€ 6.419,23960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 37,77675*
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_22.L01.012.006	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 012 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale. 006 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco effettuato con harvester e forwarder			
	AT			
	TOS24_AT.N01.017.020 - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata	15,00000 ora	€ 124,76200 0%	€ 1.871,43000
	TOS24_AT.N01.017.025 - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di circa 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN	15,44000 ora	€ 75,25100 0%	€ 1.161,87544
	TOS24_AT.N01.101.902 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	30,44000 ora	€ 25,19320 -0,65%	€ 766,88101
	Totale AT			**€ 3.800,18645**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	15,44000 ora	€ 19,11000 0%	€ 295,05840
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	15,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 286,65000
	Totale RU			**€ 581,70840**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.381,89485** -0,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,02206 = 2% * B)			€ 701,10318
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 508,29980
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.591,29783** -0,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,4%			*€ 581,70840*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 14,02206*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.013.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. 001 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a	184,16000 ora	€ 1,28563 0%	€ 236,76162

		scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese			
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	184,16000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 523,85233
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	81,76000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1.189,59655
	TOS24_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	81,76000 ora	€ 21,41500 +122,75%	€ 1.750,89040
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	81,76000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 938,52222
		Totale AT			**€ 4.639,62312**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	81,76000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.562,43360
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	184,16000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.322,24640
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	20,44000 ora	€ 16,31000 0%	€ 333,37640
		Totale RU			**€ 5.218,05640**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9.857,67952** +9,35%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,43072 = 2,5% * B)			€ 1.577,22872
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.143,49082
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12.578,39906** +9,35%
		Incidenza Manodopera sul totale 41,48%			*€ 5.218,05640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 39,43072*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.013.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. 002 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	192,93000 ora	€ 1,28563 0%	€ 248,03660
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	192,93000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 548,79903
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa	92,38000	€ 14,54986	€ 1.344,11607

		totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	ora	-0,36%	
	TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	92,38000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 713,17360
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	92,38000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 1.060,42910
		Totale AT			**€ 3.914,55440**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	92,38000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.765,38180
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	192,93000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.480,45720
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	184,76000 ora	€ 16,31000 0%	€ 3.013,43560
		Totale RU			**€ 8.259,27460**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12.173,82900** +0,23%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 48,69532 = 2,5% * B)			€ 1.947,81264
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.412,16416
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15.533,80580** +0,23%
		Incidenza Manodopera sul totale 53,17%			*€ 8.259,27460*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 48,69532*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.013.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. 003 - di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	193,37000 ora	€ 1,28563 0%	€ 248,60227
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	193,37000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 550,05063
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	81,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1.178,53866
	TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1	81,00000 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 34,35372

		metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)			
	TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	81,00000 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 32,27121
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	81,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 929,79819
		Totale AT			**€ 2.973,61468**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	81,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.547,91000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	193,37000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.488,39480
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	54,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 880,74000
		Totale RU			**€ 5.917,04480**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8.890,65948** -1,3%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,56264 = 2,5% * B)			€ 1.422,50552
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.031,31650
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11.344,48150** -1,3%
		Incidenza Manodopera sul totale 52,16%			*€ 5.917,04480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 35,56264*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.013.004	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. 004 - di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	202,57600 ora	€ 1,28563 0%	€ 260,43778
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	202,57600 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 576,23756
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	97,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1.411,33642
	TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg	97,00000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 748,84000

		con diametro fune di circa 10 mm			
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	97,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 1.113,46203
		Totale AT			**€ 4.110,31379**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	97,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.853,67000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	202,57600 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.654,47104
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	194,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 3.164,14000
		Totale RU			**€ 8.672,28104**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12.782,59483** +0,23%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 51,13038 = 2,5% * B)			€ 2.045,21517
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.482,78100
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16.310,59100** +0,23%
		Incidenza Manodopera sul totale 53,17%			*€ 8.672,28104*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 51,13038*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.013.005	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. 005 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con verricello				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	184,16000 ora	€ 1,28563 0%	€ 236,76162
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	184,16000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 523,85233
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	99,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1.440,43614
	TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	99,00000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 764,28000
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	99,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 1.136,42001
		Totale AT			**€ 4.101,75010**

	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	99,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.891,89000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	184,16000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.322,24640
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	198,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 3.229,38000
		Totale RU			**€ 8.443,51640**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12.545,26650** +0,28%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 50,18107 = 2,5% * B)			€ 2.007,24264
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.455,25091
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16.007,76005** +0,28%
		Incidenza Manodopera sul totale 52,75%			*€ 8.443,51640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 50,18107*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.013.006	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. 006 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con tipologie diverse di teleferica				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	184,16000 ora	€ 1,28563 0%	€ 236,76162
	TOS24_AT.N01.017.002	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 20mm, potenza di tiro fino a 4,5 tonnellate	108,00000 ora	€ 40,24027 -2,31%	€ 4.345,94916
	TOS24_AT.N01.017.003	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm.	108,00000 ora	€ 7,31002 +92,56%	€ 789,48216
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	184,16000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 523,85233
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	108,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1.571,38488
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	108,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 1.239,73092

		Totale AT			**€ 8.707,16107**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	108,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 2.063,88000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	184,16000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.322,24640
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	216,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 3.522,96000
		Totale RU			**€ 8.909,08640**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17.616,24747** +0,74%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 70,46499 = 2,5% * B)			€ 2.818,59960
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2.043,48471
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22.478,33178** +0,74%
		Incidenza Manodopera sul totale 39,63%			*€ 8.909,08640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 70,46499*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.013.007	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. 007 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco effettuato con harvester e forwarder				
	AT				
	TOS24_AT.N01.017.020	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata	18,14000 ora	€ 124,76200 0%	€ 2.263,18268
	TOS24_AT.N01.017.025	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di circa 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN	20,45000 ora	€ 75,25100 0%	€ 1.538,88295
	TOS24_AT.N01.101.902	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	38,59000 ora	€ 25,19320 -0,65%	€ 972,20559
		Totale AT			**€ 4.774,27122**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	20,45000 ora	€ 19,11000 0%	€ 390,79950
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	18,14000 ora	€ 19,11000 0%	€ 346,65540
		Totale RU			**€ 737,45490**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.511,72612** -0,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,63752 = 2% * B)			€ 881,87618
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 639,36023
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 7.032,96253 -0,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,49%			*€ 737,45490*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 17,63752*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.014.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. 001 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	184,16000 ora	€ 1,28563 0%	€ 236,76162
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	184,16000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 523,85233
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	102,48000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1.491,06965
	TOS24_AT.N02.023.021 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	102,48000 ora	€ 21,41500 +122,75%	€ 2.194,60920
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	102,48000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 1.176,36690
	Totale AT			**€ 5.622,65970**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	102,48000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.958,39280
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	184,16000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.322,24640
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	25,62000 ora	€ 16,31000 0%	€ 417,86220
	Totale RU			**€ 5.698,50140**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11.321,16110** +10,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 45,28464 = 2,5% * B)			€ 1.811,38578
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.313,25469
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14.445,80157** +10,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 39,45%			*€ 5.698,50140*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 45,28464*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.014.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. 002 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	192,93000 ora	€ 1,28563 0%	€ 248,03660
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	192,93000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 548,79903
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	122,86000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1.787,59580
	TOS24_AT.N02.023.018 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	122,86000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 948,47920
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	122,86000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 1.410,30871
	Totale AT			**€ 4.943,21934**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	122,86000 ora	€ 19,11000 0%	€ 2.347,85460
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	192,93000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.480,45720
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	245,71000 ora	€ 16,31000 0%	€ 4.007,53010
	Totale RU			**€ 9.835,84190**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14.779,06124** +0,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 59,11625 = 2,5% * B)			€ 2.364,64980
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.714,37110
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18.858,08214** +0,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,16%			*€ 9.835,84190*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 59,11625*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.014.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.			

	Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. 003 - di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie			
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	193,37000 ora	€ 1,28563 0%	€ 248,60227
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	193,37000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 550,05063
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	111,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1.615,03446
	TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	111,00000 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 47,07732
	TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	111,00000 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 44,22351
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	111,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 1.274,16789
		Totale AT			**€ 3.779,15608**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	111,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 2.121,21000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	193,37000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.488,39480
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	74,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.206,94000
		Totale RU			**€ 6.816,54480**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10.595,70088** -1,35%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 42,38280 = 2,5% * B)			€ 1.695,31214
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.229,10130
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13.520,11432** -1,35%
		Incidenza Manodopera sul totale 50,42%			*€ 6.816,54480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 42,38280*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.014.004	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.			

	Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. 004 - di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	202,57600 ora	€ 1,28563 0%	€ 260,43778
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	202,57600 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 576,23756
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	129,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1.876,93194
	TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	129,00000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 995,88000
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	129,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 1.480,78971
		Totale AT			**€ 5.190,27699**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	129,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 2.465,19000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	202,57600 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.654,47104
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	258,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 4.207,98000
		Totale RU			**€ 10.327,64104**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15.517,91803** +0,35%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 62,07167 = 2,5% * B)			€ 2.482,86688
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.800,07849
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19.800,86340** +0,35%
		Incidenza Manodopera sul totale 52,16%			*€ 10.327,64104*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 62,07167*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.014.005	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di			

	raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. 005 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con verricello				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	184,16000 ora	€ 1,28563 0%	€ 236,76162
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	184,16000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 523,85233
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	131,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1.906,03166
	TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	131,00000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 1.011,32000
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	131,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 1.503,74769
		Totale AT			**€ 5.181,71330**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	131,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 2.503,41000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	184,16000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.322,24640
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	262,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 4.273,22000
		Totale RU			**€ 10.098,87640**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15.280,58970** +0,4%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 61,12236 = 2,5% * B)			€ 2.444,89435
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.772,54841
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19.498,03246** +0,4%
		Incidenza Manodopera sul totale 51,79%			*€ 10.098,87640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 61,12236*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.014.006	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. 006 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con tipologie diverse di teleferica				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a	184,16000 ora	€ 1,28563 0%	€ 236,76162

		scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese			
	TOS24_AT.N01.017.002	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 20mm, potenza di tiro fino a 4,5 tonnellate	142,90000 ora	€ 40,24027 -2,31%	€ 5.750,33458
	TOS24_AT.N01.017.003	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm.	142,90000 ora	€ 7,31002 +92,56%	€ 1.044,60186
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	184,16000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 523,85233
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	142,90000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 2.079,17499
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	142,90000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 1.640,34767
		Totale AT			**€ 11.275,07305**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	142,90000 ora	€ 19,11000 0%	€ 2.730,81900
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	184,16000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.322,24640
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	285,80000 ora	€ 16,31000 0%	€ 4.661,39800
		Totale RU			**€ 10.714,46340**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21.989,53645** +0,85%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 87,95815 = 2,5% * B)			€ 3.518,32583
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2.550,78623
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28.058,64851** +0,85%
		Incidenza Manodopera sul totale 38,19%			*€ 10.714,46340*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 87,95815*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.014.007	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. 007 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco effettuato con harvester e forwarder				
	AT				
	TOS24_AT.N01.017.020	- Macchine operatrici ed attrezzature per le	18,14000	€ 124,76200	€ 2.263,18268

		operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata	ora	0%	
	TOS24_AT.N01.017.025	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di circa 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN	25,62000 ora	€ 75,25100 0%	€ 1.927,93062
	TOS24_AT.N01.101.902	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	43,76000 ora	€ 25,19320 -0,65%	€ 1.102,45443
		Totale AT			**€ 5.293,56773**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	18,14000 ora	€ 19,11000 0%	€ 346,65540
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	25,62000 ora	€ 19,11000 0%	€ 489,59820
		Totale RU			**€ 836,25360**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.129,82133** -0,12%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,61543 = 2% * B)			€ 980,77141
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 711,05927
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.821,65201** -0,12%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,69%			*€ 836,25360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 19,61543*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.015.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 015 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale. 001 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	184,16000 ora	€ 1,28563 0%	€ 236,76162
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	184,16000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 523,85233
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	126,40000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1.839,10230
	TOS24_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	126,40000 ora	€ 21,41500 +122,75%	€ 2.706,85600

	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	126,40000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 1.450,94434
		Totale AT			**€ 6.757,51659**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	126,40000 ora	€ 19,11000 0%	€ 2.415,50400
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	184,16000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.322,24640
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	31,60000 ora	€ 16,31000 0%	€ 515,39600
		Totale RU			**€ 6.253,14640**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13.010,66299** +11,35%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 52,04265 = 2,5% * B)			€ 2.081,70608
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.509,23691
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16.601,60598** +11,35%
		Incidenza Manodopera sul totale 37,67%			*€ 6.253,14640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 52,04265*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.015.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 015 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale. 002 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	192,93000 ora	€ 1,28563 0%	€ 248,03660
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	192,93000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 548,79903
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	159,04800 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 2.314,12613
	TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	159,04800 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 1.227,85056
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	159,04800 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 1.825,71040
		Totale AT			**€ 6.164,52272**

	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	159,04800 ora	€ 19,11000 0%	€ 3.039,40728
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	192,93000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.480,45720
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	318,09500 ora	€ 16,31000 0%	€ 5.188,12945
		Totale RU			**€ 11.707,99393**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17.872,51665** +0,45%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 71,49007 = 2,5% * B)			€ 2.859,60266
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2.073,21193
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22.805,33124** +0,45%
		Incidenza Manodopera sul totale 51,34%			*€ 11.707,99393*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 71,49007*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.015.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 015 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale. 003 - di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	193,37000 ora	€ 1,28563 0%	€ 248,60227
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	193,37000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 550,05063
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	141,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 2.051,53026
	TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	141,00000 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 59,80092
	TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	141,00000 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 56,17581
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	141,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 1.618,53759
		Totale AT			**€ 4.584,69748**

	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	141,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 2.694,51000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	193,37000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.488,39480
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	94,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.533,14000
		Totale RU			**€ 7.716,04480**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12.300,74228** -1,38%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 49,20297 = 2,5% * B)			€ 1.968,11876
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.426,88610
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15.695,74714** -1,38%
		Incidenza Manodopera sul totale 49,16%			*€ 7.716,04480*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 49,20297*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.015.004	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 015 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale. 004 - di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	202,57600 ora	€ 1,28563 0%	€ 260,43778
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	202,57600 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 576,23756
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	167,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 2.429,82662
	TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	167,00000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 1.289,24000
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	167,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 1.916,99133
		Totale AT			**€ 6.472,73329**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	167,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 3.191,37000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	202,57600 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.654,47104
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	334,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 5.447,54000
		Totale RU			

				€ 12.293,38104
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18.766,11433** +0,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 75,06446 = 2,5% * B)			€ 3.002,57829
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2.176,86926
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23.945,56188** +0,45%
	Incidenza Manodopera sul totale 51,34%			*€ 12.293,38104*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 75,06446*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.015.005	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 015 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale. 005 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con verricello			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	184,16000 ora	€ 1,28563 0%	€ 236,76162
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	184,16000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 523,85233
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	169,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 2.458,92634
	TOS24_AT.N02.023.018 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	169,00000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 1.304,68000
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	169,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 1.939,94931
	Totale AT			**€ 6.464,16960**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	169,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 3.229,59000
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	184,16000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.322,24640
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	338,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 5.512,78000
	Totale RU			**€ 12.064,61640**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18.528,78600** +0,49%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 74,11514 = 2,5% * B)			€ 2.964,60576

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2.149,33918
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23.642,73094** +0,49%
	Incidenza Manodopera sul totale 51,03%			*€ 12.064,61640*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 74,11514*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.015.006	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 015 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale. 006 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco effettuato con harvester e forwarder			
	AT			
	TOS24_AT.N01.017.020 - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata	18,14000 ora	€ 124,76200 0%	€ 2.263,18268
	TOS24_AT.N01.017.025 - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di circa 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN	31,57000 ora	€ 75,25100 0%	€ 2.375,67407
	TOS24_AT.N01.101.902 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	49,71000 ora	€ 25,19320 -0,65%	€ 1.252,35397
	Totale AT			**€ 5.891,21072**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	18,14000 ora	€ 19,11000 0%	€ 346,65540
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	31,57000 ora	€ 19,11000 0%	€ 603,30270
	Totale RU			**€ 949,95810**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.841,16882** -0,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,89174 = 2% * B)			€ 1.094,58701
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 793,57558
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8.729,33141** -0,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,88%			*€ 949,95810*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 21,89174*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.016.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole			

	operazioni. 016 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. 001 - di conifere su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,28563 0%	€ 195,72431
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 433,05429
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	40,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 581,99440
	TOS24_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	40,00000 ora	€ 21,41500 +122,75%	€ 856,60000
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	40,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 459,15960
		Totale AT			**€ 2.526,53260**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	40,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 764,40000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.746,40960
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	10,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 163,10000
		Totale RU			**€ 3.673,90960**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.200,44220** +6,87%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,80177 = 2,5% * B)			€ 992,07075
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 719,25130
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.911,76425** +6,87%
		Incidenza Manodopera sul totale 46,44%			*€ 3.673,90960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 24,80177*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.016.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 016 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. 002 - di conifere su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello			

	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	159,49000 ora	€ 1,28563 0%	€ 205,04513
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	159,49000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 453,67728
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	47,62000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 692,86433
	TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	47,62000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 367,62640
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	47,62000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 546,62950
		Totale AT			**€ 2.265,84264**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	47,62000 ora	€ 19,11000 0%	€ 910,01820
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	159,49000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.877,19960
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	95,24000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.553,36440
		Totale RU			**€ 5.340,58220**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.606,42484** +0,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,42570 = 2,5% * B)			€ 1.217,02797
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 882,34528
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9.705,79809** +0,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 55,02%			*€ 5.340,58220*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 30,42570*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.016.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 016 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. 003 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco con harvester e forwarder				
	AT				
	TOS24_AT.N01.017.020	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata	15,00000 ora	€ 124,76200 0%	€ 1.871,43000
	TOS24_AT.N01.017.025	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di circa 10000-11000 Kg,	10,00000 ora	€ 75,25100 0%	€ 752,51000

		motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN			
	TOS24_AT.N01.101.902	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	25,00000 ora	€ 25,19320 -0,65%	€ 629,83000
		Totale AT			**€ 3.253,77000**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	15,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 286,65000
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	10,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 191,10000
		Totale RU			**€ 477,75000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.731,52000** -0,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,94086 = 2% * B)			€ 597,04320
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 432,85632
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.761,41952** -0,11%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,03%			*€ 477,75000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 11,94086*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.016.004	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 016 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. 004 - di conifere su II classe di pendenza, esbosco effettuato con verricello				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	167,46000 ora	€ 1,28563 0%	€ 215,29160
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	167,46000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 476,34834
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	50,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 727,49300
	TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	50,00000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 386,00000
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	50,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 573,94950
		Totale AT			**€ 2.379,08244**

	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	50,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 955,50000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	167,46000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.020,97840
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	100,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.631,00000
		Totale RU			**€ 5.607,47840**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.986,56084** +0,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,94624 = 2,5% * B)			€ 1.277,84973
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 926,44106
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10.190,85163** +0,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 55,02%			*€ 5.607,47840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 31,94624*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.016.005	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 016 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. 005 - di conifere su III classe di pendenza, esbosco effettuato con verricello				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,28563 0%	€ 195,72431
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 433,05429
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	52,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 756,59272
	TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	52,00000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 401,44000
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	52,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 596,90748
		Totale AT			**€ 2.383,71880**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	52,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 993,72000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.746,40960
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	104,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.696,24000

	Totale RU			**€ 5.436,36960**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.820,08840** +0,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,28035 = 2,5% * B)			€ 1.251,21414
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 907,13025
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9.978,43279** +0,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 54,48%			*€ 5.436,36960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 31,28035*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.016.006	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 016 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. 006 - di conifere su III classe di pendenza esbosco effettuato con tipologie diverse di teleferica				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,28563 0%	€ 195,72431
	TOS24_AT.N01.017.001	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate	80,00000 ora	€ 25,39597 +18,01%	€ 2.031,67760
	TOS24_AT.N01.017.003	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm.	80,00000 ora	€ 7,31002 +92,56%	€ 584,80160
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 433,05429
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	80,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1.163,98880
		Totale AT			**€ 4.409,24660**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	80,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.528,80000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.746,40960
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	160,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.609,60000
		Totale RU			**€ 6.884,80960**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11.294,05620** +5,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 45,17622 = 2,5% * B)			€ 1.807,04899
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.310,11052
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14.411,21571** +5,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 47,77%			*€ 6.884,80960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 45,17622*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.017.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 017 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, come da regolamento forestale. 001 - di conifere su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,28563 0%	€ 195,72431
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 433,05429
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	49,76000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 724,00103
	TOS24_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	49,76000 ora	€ 21,41500 +122,75%	€ 1.065,61040
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	49,76000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 571,19454
		Totale AT			**€ 2.989,58457**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	49,76000 ora	€ 19,11000 0%	€ 950,91360
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.746,40960
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	12,44000 ora	€ 16,31000 0%	€ 202,89640
		Totale RU			**€ 3.900,21960**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6.889,80417** +7,89%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,55922 = 2,5% * B)			€ 1.102,36867
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 799,21728

	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8.791,39012** +7,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,36%			*€ 3.900,21960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 27,55922*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.017.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 017 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, come da regolamento forestale. 002 - di conifere su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	159,49000 ora	€ 1,28563 0%	€ 205,04513
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	159,49000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 453,67728
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	60,95000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 886,81397
	TOS24_AT.N02.023.018 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	60,95000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 470,53400
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	60,95000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 699,64444
	Totale AT			**€ 2.715,71482**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	60,95000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.164,75450
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	159,49000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.877,19960
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	121,90000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.988,18900
	Totale RU			**€ 6.030,14310**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8.745,85792** +0,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,98343 = 2,5% * B)			€ 1.399,33727
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.014,51952
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11.159,71471** +0,13%
	Incidenza Manodopera sul totale 54,03%			*€ 6.030,14310*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 34,98343*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.017.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 017 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, come da regolamento forestale. 003 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco con harvester e forwarder			
	AT			
	TOS24_AT.N01.017.020 - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata	15,00000 ora	€ 124,76200 0%	€ 1.871,43000
	TOS24_AT.N01.017.025 - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di circa 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN	12,53000 ora	€ 75,25100 0%	€ 942,89503
	TOS24_AT.N01.101.902 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	27,53000 ora	€ 25,19320 -0,65%	€ 693,56880
	Totale AT			**€ 3.507,89383**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	15,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 286,65000
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	12,53000 ora	€ 19,11000 0%	€ 239,44830
	Totale RU			**€ 526,09830**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.033,99213** -0,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,90877 = 2% * B)			€ 645,43874
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 467,94309
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.147,37396** -0,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,22%			*€ 526,09830*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 12,90877*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.017.004	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 017 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, come da regolamento forestale. 004 - di conifere su II classe di pendenza, esbosco effettuato con verricello			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega	167,46000 ora	€ 1,28563 0%	€ 215,29160

		completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese			
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	167,46000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 476,34834
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	64,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 931,19104
	TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	64,00000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 494,08000
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	64,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 734,65536
		Totale AT			**€ 2.851,56634**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	64,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.223,04000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	167,46000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.020,97840
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	128,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.087,68000
		Totale RU			**€ 6.331,69840**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9.183,26474** +0,13%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,73306 = 2,5% * B)			€ 1.469,32236
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.065,25871
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11.717,84581** +0,13%
		Incidenza Manodopera sul totale 54,03%			*€ 6.331,69840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 36,73306*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.017.005	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 017 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, come da regolamento forestale. 005 - di conifere su III classe di pendenza, esbosco effettuato con verricello				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,28563 0%	€ 195,72431
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 433,05429
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore	65,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 945,74090

		gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.			
	TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	65,00000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 501,80000
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	65,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 746,13435
		Totale AT			**€ 2.822,45385**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	65,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.242,15000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.746,40960
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	130,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.120,30000
		Totale RU			**€ 6.108,85960**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8.931,31345** +0,18%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,72525 = 2,5% * B)			€ 1.429,01015
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.036,03236
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11.396,35596** +0,18%
		Incidenza Manodopera sul totale 53,6%			*€ 6.108,85960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 35,72525*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.017.006	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 017 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, come da regolamento forestale. 006 - di conifere su III classe di pendenza esbosco effettuato con tipologie diverse di teleferica				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,28563 0%	€ 195,72431
	TOS24_AT.N01.017.001	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate	100,00000 ora	€ 25,39597 +18,01%	€ 2.539,59700
	TOS24_AT.N01.017.003	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm.	100,00000 ora	€ 7,31002 +92,56%	€ 731,00200

	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 433,05429
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	100,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1.454,98600
		Totale AT			**€ 5.354,36360**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	100,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.911,00000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.746,40960
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	200,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 3.262,00000
		Totale RU			**€ 7.919,40960**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13.273,77320** +5,56%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 53,09509 = 2,5% * B)			€ 2.123,80371
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.539,75769
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16.937,33460** +5,56%
		Incidenza Manodopera sul totale 46,76%			*€ 7.919,40960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 53,09509*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.018.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 018 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco oltre i 1000 metri, come da regolamento forestale. 001 - di conifere su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,28563 0%	€ 195,72431
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 433,05429
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	60,88000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 885,79548
	TOS24_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	60,88000 ora	€ 21,41500 +122,75%	€ 1.303,74520

	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	60,88000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 698,84091
		Totale AT			**€ 3.517,16019**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	60,88000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.163,41680
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.746,40960
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	15,22000 ora	€ 16,31000 0%	€ 248,23820
		Totale RU			**€ 4.158,06460**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7.675,22479** +8,86%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,70090 = 2,5% * B)			€ 1.228,03597
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 890,32608
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9.793,58684** +8,86%
		Incidenza Manodopera sul totale 42,46%			*€ 4.158,06460*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 30,70090*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.018.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 018 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco oltre i 1000 metri, come da regolamento forestale. 002 - di conifere su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	159,49000 ora	€ 1,28563 0%	€ 205,04513
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	159,49000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 453,67728
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	66,67000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 970,03917
	TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	66,67000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 514,69240
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	66,67000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 765,30426
		Totale AT			**€ 2.908,75824**
	RU				

	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	66,67000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.274,06370
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	159,49000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.877,19960
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	133,33000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.174,61230
		Totale RU			**€ 6.325,87560**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9.234,63384** +0,17%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,93854 = 2,5% * B)			€ 1.477,54141
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.071,21753
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11.783,39278** +0,17%
		Incidenza Manodopera sul totale 53,68%			*€ 6.325,87560*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 36,93854*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.018.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 018 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco oltre i 1000 metri, come da regolamento forestale. 003 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco con harvester e forwarder				
	AT				
	TOS24_AT.N01.017.020	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata	15,00000 ora	€ 124,76200 0%	€ 1.871,43000
	TOS24_AT.N01.017.025	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di circa 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN	15,44000 ora	€ 75,25100 0%	€ 1.161,87544
	TOS24_AT.N01.101.902	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	30,44000 ora	€ 25,19320 -0,65%	€ 766,88101
		Totale AT			**€ 3.800,18645**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	15,44000 ora	€ 19,11000 0%	€ 295,05840
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	15,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 286,65000
		Totale RU			**€ 581,70840**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4.381,89485** -0,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,02206 = 2% * B)			€ 701,10318
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 508,29980
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5.591,29783** -0,11%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,4%			*€ 581,70840*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 14,02206*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.018.004	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 018 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco oltre i 1000 metri, come da regolamento forestale. 004 - di conifere su II classe di pendenza, esbosco effettuato con verricello			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	167,46000 ora	€ 1,28563 0%	€ 215,29160
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	167,46000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 476,34834
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	70,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1.018,49020
	TOS24_AT.N02.023.018 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	70,00000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 540,40000
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	70,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 803,52930
	Totale AT			**€ 3.054,05944**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	70,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.337,70000
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	167,46000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.020,97840
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	140,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.283,40000
	Totale RU			**€ 6.642,07840**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9.696,13784** +0,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,78455 = 2,5% * B)			€ 1.551,38205
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.124,75199
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12.372,27188** +0,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 53,69%			*€ 6.642,07840*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 38,78455*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.018.005	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.			

	L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 018 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco oltre i 1000 metri, come da regolamento forestale. 005 - di conifere su III classe di pendenza, esbosco effettuato con verricello				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,28563 0%	€ 195,72431
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 433,05429
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	71,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1.033,04006
	TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	71,00000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 548,12000
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	71,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 815,00829
		Totale AT			**€ 3.024,94695**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	71,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.356,81000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.746,40960
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	142,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.316,02000
		Totale RU			**€ 6.419,23960**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9.444,18655** +0,22%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,77675 = 2,5% * B)			€ 1.511,06985
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.095,52564
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12.050,78204** +0,22%
		Incidenza Manodopera sul totale 53,27%			*€ 6.419,23960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 37,77675*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.019.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 019 - Spalcatura eseguita su rimboschimenti o giovani fustaie di resinose, ad un'altezza non superiore a m 2, compreso la sistemazione del materiale di			

	risulta come previsto dal Regolamento Forestale. 001 - Eseguita su circa 1500 piante ad ettaro su qualsiasi classe di pendenza				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	75,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 96,42225
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	75,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 213,34125
		Totale AT			**€ 309,76350**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	75,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 1.353,00000
		Totale RU			**€ 1.353,00000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.662,76350** -1,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,65105 = 2,5% * B)			€ 266,04216
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 192,88057
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.121,68623** -1,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 63,77%			*€ 1.353,00000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 6,65105*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.020.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 020 - Cippatura della ramaglia e dei tronchi all'imposto comprese le operazioni di raccolta del materiale legnoso. 001 - Materiale legnoso con diametro inferiore a 20 cm, escluso il trasporto fuori dal cantiere.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,45000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 6,54744
	TOS24_AT.N02.023.010	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm	0,45000 ora	€ 9,05300 0%	€ 4,07385
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,45000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 5,16555
		Totale AT			**€ 15,78684**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,45000 ora	€ 19,11000 0%	€ 8,59950
		Totale RU			**€ 8,59950**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,38634** -1,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09755 = 2,5% * B)			€ 3,90181
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,82882
	TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2023/1			**€ 31,11697** -1,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,64%			*€ 8,59950*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,09755*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.001.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Decespugliamento meccanico del terreno 001 - effettuato fino alla I classe di pendenza e fino ad un massimo del 30% della vegetazione presente sul suolo con sistemazione del materiale in loco.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	11,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 80,60800
	TOS24_AT.N02.020.021	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	11,00000 ora	€ 15,14583 +5,74%	€ 166,60413
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	11,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 52,61201
		Totale AT			**€ 299,82414**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	11,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 210,21000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	13,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 234,52000
		Totale RU			**€ 444,73000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 744,55414** -0,09%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,38257 = 2% * B)			€ 119,12866
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 86,36828
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 950,05108** -0,09%
		Incidenza Manodopera sul totale 46,81%			*€ 444,73000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,38257*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.001.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Decespugliamento meccanico del terreno 002 - effettuato fino alla I classe di pendenza e tra il 30% ed il 60% della vegetazione presente sul suolo con sistemazione del materiale in loco.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	15,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 109,92000
	TOS24_AT.N02.020.021	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	11,00000 ora	€ 15,14583 +5,74%	€ 166,60413
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	15,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 71,74365
		Totale AT			**€ 348,26778**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	15,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 286,65000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	19,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 342,76000
		Totale RU			**€ 629,41000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 977,67778** -0,43%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,12857 = 2% * B)			€ 156,42844
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 113,41062
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.247,51684** -0,43%
		Incidenza Manodopera sul totale 50,45%			*€ 629,41000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 3,12857*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.001.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Decespugliamento meccanico del terreno 003 - effettuato fino alla I classe di pendenza e oltre il 60% della vegetazione presente sul suolo con sistemazione del materiale in loco.			

	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	18,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 131,90400
	TOS24_AT.N02.020.021	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	18,00000 ora	€ 15,14583 +5,74%	€ 272,62494
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	18,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 86,09238
		Totale AT			**€ 490,62132**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	18,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 343,98000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	18,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 324,72000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	24,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 391,44000
		Totale RU			**€ 1.060,14000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.550,76132** -0,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,96244 = 2% * B)			€ 248,12181
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 179,88831
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.978,77144** -0,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 53,58%			*€ 1.060,14000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 4,96244*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.002.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Decespugliamento manuale del terreno 001 - fino ad un massimo del 30% della vegetazione presente sul suolo con ammucchiamento in andane o cumuli di altezza non superiore al metro nelle aree non interessate dalla vegetazione.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	35,00000 ora	€ 1,55833 0%	€ 54,54155
	TOS24_AT.N01.101.911	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	35,00000 ora	€ 0,95630 -7,43%	€ 33,47050
		Totale AT			**€ 88,01205**

	RU				
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	35,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 631,40000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	42,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 685,02000
		Totale RU			**€ 1.316,42000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.404,43205** -0,19%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,49418 = 2% * B)			€ 224,70913
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 162,91412
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.792,05530** -0,19%
		Incidenza Manodopera sul totale 73,46%			*€ 1.316,42000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 4,49418*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.002.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Decespugliamento manuale del terreno 002 - tra il 30% ed il 60% della vegetazione presente sul suolo con ammucchiamento in andane o cumuli di altezza non superiore al metro nelle aree non interessate dalla vegetazione.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	38,00000 ora	€ 1,55833 0%	€ 59,21654
	TOS24_AT.N01.101.911	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	38,00000 ora	€ 0,95630 -7,43%	€ 36,33940
		Totale AT			**€ 95,55594**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	38,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 685,52000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	42,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 685,02000
		Totale RU			**€ 1.370,54000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.466,09594** -0,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,69151 = 2% * B)			€ 234,57535
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 170,06713
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.870,73842** -0,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 73,26%			*€ 1.370,54000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 4,69151*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.002.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Decespugliamento manuale del terreno 003 - oltre il 60% della vegetazione presente sul suolo con ammucchiamento in andane o cumuli di altezza non superiore al metro nelle aree non interessate dalla vegetazione. **AT**			
	TOS24_AT.N01.015.028 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	42,00000 ora	€ 1,55833 0%	€ 65,44986
	TOS24_AT.N01.101.911 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	42,00000 ora	€ 0,95630 -7,43%	€ 40,16460
	Totale AT			**€ 105,61446**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	42,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 757,68000
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	47,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 766,57000
	Totale RU			**€ 1.524,25000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.629,86446** -0,2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,21557 = 2% * B)			€ 260,77831
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 189,06428
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.079,70705** -0,2%
	Incidenza Manodopera sul totale 73,29%			*€ 1.524,25000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 5,21557*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.003.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 003 - Scasso del terreno 001 - effettuato con mezzo meccanico alla profondità non inferiore a m 1, su terreno già ripulito dalla vegetazione **AT**			

	TOS24_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	12,00000 ora	€ 35,90277 -4,89%	€ 430,83324
	TOS24_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	12,00000 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 270,16716
	TOS24_AT.N01.004.002	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso con profondità di lavoro oltre 90 cm - 1 mese	12,00000 ora	€ 30,60667 +67,27%	€ 367,28004
		Totale AT			**€ 1.068,28044**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	12,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 229,32000
		Totale RU			**€ 229,32000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.297,60044** +13,49%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,15232 = 2% * B)			€ 207,61607
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 150,52165
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.655,73816** +13,49%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,85%			*€ 229,32000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 4,15232*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.004.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 004 - Rippatura incrociata del terreno 001 - eseguita su I classe di pendenza su una profondità cm 70 - interasse cm 80				
	AT				
	TOS24_AT.N01.004.012	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro oltre 60 cm - 1 mese	10,00000 ora	€ 13,30800 +52,81%	€ 133,08000
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	10,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 145,49860
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	10,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 114,78990
		Totale AT			**€ 393,36850**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	10,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 191,10000
		Totale RU			**€ 191,10000**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 584,46850** +6,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,87030 = 2% * B)			€ 93,51496
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 67,79835
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 745,78181** +6,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,62%			*€ 191,10000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,87030*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.004.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 004 - Rippatura incrociata del terreno 002 - eseguita su II classe di pendenza su una profondità cm 70 - interasse cm 80			
	AT			
	TOS24_AT.N01.004.012 - Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro oltre 60 cm - 1 mese	13,00000 ora	€ 13,30800 +52,81%	€ 173,00400
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	13,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 189,14818
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	13,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 149,22687
	Totale AT			**€ 511,37905**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	13,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 248,43000
	Totale RU			**€ 248,43000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 759,80905** +6,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,43139 = 2% * B)			€ 121,56945
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 88,13785
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 969,51635** +6,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,62%			*€ 248,43000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,43139*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.005.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.			

	Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 005 - Lavorazione andante del terreno 001 - eseguita su I classe di pendenza ad una profondità da 0,5 a 0,6 metri			
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.		7,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 101,84902
	TOS24_AT.N02.022.006 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm		7,00000 ora	€ 4,86667 +8,1%	€ 34,06669
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP		7,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 80,35293
		Totale AT			**€ 216,26864**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super		7,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 133,77000
		Totale RU			**€ 133,77000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 350,03864** -1,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12012 = 2% * B)			€ 56,00618
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,60448
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 446,64930** -1,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 29,95%			*€ 133,77000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,12012*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.005.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 005 - Lavorazione andante del terreno 002 - eseguita su II classe di pendenza ad una profondità da 0,5 a 0,6 metri				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	10,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 145,49860

	TOS24_AT.N02.022.006	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm	10,00000 ora	€ 4,86667 +8,1%	€ 48,66670
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	10,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 114,78990
		Totale AT			**€ 308,95520**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	10,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 191,10000
		Totale RU			**€ 191,10000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 500,05520** -1,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,60018 = 2% * B)			€ 80,00883
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 58,00640
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 638,07043** -1,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 29,95%			*€ 191,10000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,60018*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.006.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 006 - Seconda lavorazione del terreno 001 - tramite affinamento di terreni precedentemente scassati con ripper, eseguita con aratura di ripasso, a profondità fino a 30 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	2,50000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 36,37465
	TOS24_AT.N02.022.006	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm	2,50000 ora	€ 4,86667 +8,1%	€ 12,16668
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	2,50000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 28,69748
		Totale AT			**€ 77,23881**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	2,50000 ora	€ 19,11000 0%	€ 47,77500
		Totale RU			**€ 47,77500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 125,01381** -1,2%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40004 = 2% * B)			€ 20,00221
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,50160
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 159,51762** -1,2%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,95%			*€ 47,77500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,40004*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.006.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 006 - Seconda lavorazione del terreno 002 - tramite affinamento di terreni precedentemente scassati o dissodati, eseguita con erpici di vario tipo, una sola passata			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	5,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 72,74930
	TOS24_AT.N02.022.041 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Erpice a dischi trainato a controllo idraulico con larghezza di lavoro 2,2-3,0 m	5,00000 ora	€ 10,30571 +136,23%	€ 51,52855
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	5,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 57,39495
	Totale AT			**€ 181,67280**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	5,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 95,55000
	Totale RU			**€ 95,55000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 277,22280** +9,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88711 = 2% * B)			€ 44,35565
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,15785
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 353,73630** +9,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,01%			*€ 95,55000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,88711*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.007.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi			

	decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 007 - Formazione di gradone in terreni a elevata pendenza 001 - tramite sistemazione a ciglioni, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione), in terreni con pendenza media oltre il 25% e fino al 35%, con altezza media del ciglione oltre 1 m e fino a 2 m.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) **AT**				
	TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 0,48472
	TOS24_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,33000 ora	€ 17,70831 -10,02%	€ 5,84374
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,27017
	TOS24_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,33000 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 7,42960
		Totale AT			**€ 14,02823**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,33000 ora	€ 19,11000 0%	€ 6,30630
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,57330
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,36000 ora	€ 16,31000 0%	€ 5,87160
		Totale RU			**€ 12,75120**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,77943** +0,6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08569 = 2% * B)			€ 4,28471
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,10641
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 34,17055** +0,6%
		Incidenza Manodopera sul totale 37,32%			*€ 12,75120*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08569*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.008.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 008 - Formazione di piazzola 001 - delle dimensioni non inferiori al metro con contropendenza a monte non inferiore al 30%, effettuata a mano e lavorata andantemente alla profondità di cm. 40, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, compresa la regolarizzazione delle scarpate a monte e a valle e ogni altro onere.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) **RU**			

	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,38220
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,11000 ora	€ 18,04000 0%	€ 1,98440
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,26000 ora	€ 16,31000 0%	€ 4,24060
		Totale RU			**€ 6,60720**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,60720** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02114 = 2% * B)			€ 1,05715
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,76644
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,43079** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 6,60720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02114*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.009.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 009 - Fertilizzazione di fondo andante 001 - a base di letame, esclusa la fornitura				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	12,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 87,93600
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	12,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 28,82004
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	12,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 57,39492
		Totale AT			**€ 174,15096**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	12,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 229,32000
		Totale RU			**€ 229,32000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 403,47096** -1,6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29111 = 2% * B)			€ 64,55535
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 46,80263
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 514,82894** -1,6%
		Incidenza Manodopera sul totale 44,54%			*€ 229,32000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,29111*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.010.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Fertilizzazione localizzata 001 - mediante trasporto e distribuzione di letame maturo, esclusa la fornitura			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	10,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 73,28000
	TOS24_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	10,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 24,01670
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	10,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 47,82910
	Totale AT			**€ 145,12580**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	10,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 191,10000
	Totale RU			**€ 191,10000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 336,22580** -1,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07592 = 2% * B)			€ 53,79613
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 39,00219
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 429,02412** -1,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,54%			*€ 191,10000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,07592*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.011.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Interramento calcare 001 - mediante trasporto e distribuzione di carbonato di calcio, esclusa la fornitura			

	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	10,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 73,28000
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	10,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 24,01670
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	10,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 47,82910
		Totale AT			**€ 145,12580**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	10,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 191,10000
		Totale RU			**€ 191,10000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 336,22580** -1,6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07592 = 2% * B)			€ 53,79613
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 39,00219
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 429,02412** -1,6%
		Incidenza Manodopera sul totale 44,54%			*€ 191,10000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,07592*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.012.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 012 - Livellamento del terreno 001 - di precisione dei terreni pianeggianti già preparati, con risistemazione in loco del terreno smosso, con livellatrice trainata a controllo laser.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	5,40000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 78,56924
	TOS24_AT.N02.022.061	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Livellatrice a controllo laser, con lama di 3-5 m, compresa attrezzatura di controllo	5,40000 ora	€ 30,35000 +30,9%	€ 163,89000
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	5,40000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 61,98655
		Totale AT			**€ 304,44579**

	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	5,40000 ora	€ 19,11000 0%	€ 103,19400
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	5,40000 ora	€ 18,04000 0%	€ 97,41600
		Totale RU			**€ 200,61000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 505,05579** +7,09%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61618 = 2% * B)			€ 80,80893
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 58,58647
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 644,45119** +7,09%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,13%			*€ 200,61000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,61618*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.013.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 013 - Squadro del terreno 001 - precedentemente livellato, fino a 1000 piante			
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	13,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 248,43000
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	13,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 212,03000
	Totale RU			**€ 460,46000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 460,46000** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47347 = 2% * B)			€ 73,67360
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 53,41336
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 587,54696** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 460,46000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,47347*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.013.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole			

	operazioni. 013 - Squadro del terreno 002 - precedentemente livellato, da 1000 a 2000 piante **RU**			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	16,38000 ora	€ 19,11000 0%	€ 313,02180
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	16,38000 ora	€ 16,31000 0%	€ 267,15780
	Totale RU			**€ 580,17960**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 580,17960** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,85657 = 2% * B)			€ 92,82874
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 67,30083
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 740,30917** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 580,17960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,85657*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.014.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine 001 - delle dimensioni di 40x40x40, in terreno sciolto non lavorato, esclusa fornitura **RU**			
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,15000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2,70600
	Totale RU			**€ 2,70600**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,70600** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00866 = 2% * B)			€ 0,43296
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,31390
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,45286** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 2,70600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00866*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.014.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione			

	delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine 002 - delle dimensioni di 40x40x40, in terreno compatto non lavorato, esclusa fornitura **RU**			
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,21000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3,78840
	Totale RU			**€ 3,78840**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,78840** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01212 = 2% * B)			€ 0,60614
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,43945
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,83399** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 3,78840*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01212*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.014.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine 003 - delle dimensioni di 50x60x60, per castagni innestati e cipresso, in terreno lavorato, esclusa fornitura **RU**			
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,23000 ora	€ 18,04000 0%	€ 4,14920
	Totale RU			**€ 4,14920**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,14920** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01328 = 2% * B)			€ 0,66387
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,48131
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,29438** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 4,14920*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01328*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.014.004	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico,			

	sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine 004 - delle dimensioni di 50x60x60, per castagni innestati e cipresso, in terreno sciolto non lavorato, esclusa fornitura **RU**			
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,24500 ora	€ 18,04000 0%	€ 4,41980
	Totale RU			**€ 4,41980**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,41980** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01414 = 2% * B)			€ 0,70717
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,51270
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,63967** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 4,41980*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01414*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.014.005	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine 005 - delle dimensioni di 50x60x60, per castagni innestati e cipresso, in terreno compatto non lavorato, esclusa fornitura **RU**			
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,26281 ora	€ 18,04000 0%	€ 4,74109
	Totale RU			**€ 4,74109**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,74109** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01517 = 2% * B)			€ 0,75857
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,54997
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,04963** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 4,74109*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01517*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.014.006	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di			

	miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine 006 - con colpo di vanga in terreno lavorato, esclusa fornitura			
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02200 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,39688
	Totale RU			**€ 0,39688**
	Sommano euro (A)			**€ 0,39688**
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00127 = 2% * B)			€ 0,06350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,04604
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 0,50642**
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 0,39688*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00127*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.015.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 015 - Scavo con trivella per aperture buca per messa a dimora piantine 001 - per impianto di pioppo su terreno lavorato diametro 30 cm, prof. 100 cm. esclusa fornitura			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,03000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,21984
	TOS24_AT.N02.020.018 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese	0,03000 ora	€ 6,45375 -2,22%	€ 0,19361
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,03000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,14349
	Totale AT			**€ 0,55694**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,57330
	Totale RU			

				€ 0,57330
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,13024** -2,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00452 = 2,5% * B)			€ 0,18084
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,13111
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,44219** -2,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 39,75%			*€ 0,57330*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,00452*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.015.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 015 - Scavo con trivella per aperture buca per messa a dimora piantine 002 - per rimboschimento di pioppo su terreno lavorato diametro 30 cm, prof. 150 cm. esclusa fornitura				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,04390 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,32170
	TOS24_AT.N02.020.018	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese	0,04390 ora	€ 6,45375 -2,22%	€ 0,28332
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,04390 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,20997
		Totale AT			**€ 0,81499**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,04390 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,83893
		Totale RU			**€ 0,83893**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,65392** -2,66%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00662 = 2,5% * B)			€ 0,26463
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,19186
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,11041** -2,66%
		Incidenza Manodopera sul totale 39,75%			*€ 0,83893*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,00662*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.016.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di			

	miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 016 - Messa a dimora piante 001 - a radice nuda, in terreno precedentemente lavorato o in buca aperta su terreno sodo, esclusa la fornitura			
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00500 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,03664
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,00500 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,01201
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00500 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,02391
		Totale AT			**€ 0,07256**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00500 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,09555
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,03000 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,48930
		Totale RU			**€ 0,58485**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,65741** -0,41%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00210 = 2% * B)			€ 0,10519
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,07626
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,83886** -0,41%
		Incidenza Manodopera sul totale 69,72%			*€ 0,58485*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00210*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.016.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 016 - Messa a dimora piante 002 - in fitocella, in terreno precedentemente lavorato o in buca aperta, su terreno sodo, esclusa la fornitura **AT**			

	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01463 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,10721
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,01463 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,03514
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,01463 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,06997
		Totale AT			**€ 0,21232**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01463 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,27958
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04390 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,71601
		Totale RU			**€ 0,99559**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,20791** -0,66%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00387 = 2% * B)			€ 0,19327
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,14012
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,54130** -0,66%
		Incidenza Manodopera sul totale 64,59%			*€ 0,99559*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00387*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.016.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 016 - Messa a dimora piante 003 - di castagno innestato o cipresso, in buche aperte su terreno sodo o lavorato, esclusa la fornitura				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01951 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14297
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,01951 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,04686
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,01951 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09331
		Totale AT			**€ 0,28314**
	RU				

	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01951 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,37284
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04634 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,75581
		Totale RU			**€ 1,12865**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,41179** -0,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00452 = 2% * B)			€ 0,22589
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,16377
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,80145** -0,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 62,65%			*€ 1,12865*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00452*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.016.004	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 016 - Messa a dimora piante 004 - di pioppelle, circonferenza cm 30, in buche profonde 1 m aperte in terreno precedentemente lavorato, esclusa la fornitura				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01951 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14297
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,01951 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,04686
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,01951 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09331
		Totale AT			**€ 0,28314**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01951 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,37284
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04634 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,75581
		Totale RU			**€ 1,12865**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,41179** -0,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00452 = 2% * B)			€ 0,22589
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,16377
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,80145** -0,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 62,65%			*€ 1,12865*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00452*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.016.005	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 016 - Messa a dimora piante 005 - di pioppelle, circonferenza cm 30, in buche profonde 1,5 m aperte in terreno precedentemente lavorato, esclusa la fornitura			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02200 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,16122
	TOS24_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02200 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,05284
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02200 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,10522
	Totale AT			**€ 0,31928**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02200 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,42042
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,05000 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,81550
	Totale RU			**€ 1,23592**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,55520** -0,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00498 = 2% * B)			€ 0,24883
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,18040
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,98443** -0,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 62,28%			*€ 1,23592*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00498*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.017.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi			

	previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 017 - Semina piante 001 - in solchetti aperti al momento, su terreno precedentemente lavorato, compreso interramento, esclusa la fornitura			
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	12,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 216,48000
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	9,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 146,79000
	Totale RU			**€ 363,27000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 363,27000** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16246 = 2% * B)			€ 58,12320
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 42,13932
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 463,53252** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 363,27000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,16246*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.017.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 017 - Semina piante 002 - localizzata di uno o più semi per buca, su terreno precedentemente lavorato, con posa in opera di shelters, esclusa la fornitura			
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	13,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 234,52000
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	10,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 163,10000
	Totale RU			**€ 397,62000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 397,62000** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27238 = 2% * B)			€ 63,61920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 46,12392
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 507,36312** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 397,62000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,27238*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.018.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi			

	decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 018 - Messa in opera di pali e tutori 001 - con palo di castagno altezza di m. 2,5-3 e con diametro in testa di cm 5, compresa la fornitura				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14656
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,04803
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566
		Totale AT			**€ 0,29025**
	PR				
	TOS24_PR.P08.025.007	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 5-6 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	3,00000 m	€ 1,57500 -9,86%	€ 4,72500
		Totale PR			**€ 4,72500**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,38220
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,36080
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,05000 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,81550
		Totale RU			**€ 1,55850**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,57375** -7,43%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02104 = 2% * B)			€ 1,05180
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,76256
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,38811** -7,43%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,58%			*€ 1,55850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02104*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.018.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 018 - Messa in opera di pali e tutori			

	002 - con canna di bambù altezza di m. 1 e con diametro in testa di mm 6 compresa la fornitura				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14656
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,04803
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566
		Totale AT			**€ 0,29025**
	PR				
	TOS24_PR.P46.003.003	- Tutori per piante - in bambù, diametro 6-8 mm, altezza 0,9-1,0 m	1,00000 cad	€ 0,03700 -24,51%	€ 0,03700
		Totale PR			**€ 0,03700**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,38220
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,36080
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,05000 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,81550
		Totale RU			**€ 1,55850**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,88575** -1,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00603 = 2% * B)			€ 0,30172
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,21875
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,40622** -1,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 64,77%			*€ 1,55850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00603*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.019.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 019 - Posa in opera di protezioni individuali 001 - in rete di plastica, di m 1,5 compresa la fornitura, escluso il palo tutore				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1	0,02000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14656

		mese			
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,04803
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566
		Totale AT			**€ 0,29025**
	PR				
	TOS24_PR.P46.005.010	- Mezzi di protezione per singole piante - Rete di plastica di H. m 1,5, diametro 20 cm	1,00000 cad	€ 1,40185 0%	€ 1,40185
		Totale PR			**€ 1,40185**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,38220
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,36080
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04000 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,65240
		Totale RU			**€ 1,39540**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,08750** -0,35%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00988 = 2% * B)			€ 0,49400
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,35815
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,93965** -0,35%
		Incidenza Manodopera sul totale 35,42%			*€ 1,39540*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00988*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.019.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 019 - Posa in opera di protezioni individuali 003 - con shelter in polipropilene, altezza fino a m 1,50 compresa la fornitura, escluso il palo tutore				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14656
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,04803
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566

		Totale AT			**€ 0,29025**
	PR				
	TOS24_PR.P46.005.004	- Mezzi di protezione per singole piante - Shelter in polipropilene alveolare, diametro oltre 10 cm, altezza 150 cm	1,00000 cad	€ 7,23177 0%	€ 7,23177
		Totale PR			**€ 7,23177**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,38220
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,36080
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,06000 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,97860
		Totale RU			**€ 1,72160**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,24362** -0,12%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02958 = 2% * B)			€ 1,47898
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,07226
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,79486** -0,12%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,6%			*€ 1,72160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02958*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.019.004	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 019 - Posa in opera di protezioni individuali 004 - con shelter in polipropilene, altezza fino a m 1,80 compresa la fornitura, escluso il palo tutore				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14656
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,04803
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566
		Totale AT			**€ 0,29025**
	PR				
	TOS24_PR.P46.005.005	- Mezzi di protezione per singole piante - Shelter in polipropilene alveolare, diametro oltre 10 cm, altezza 180 cm	1,00000 cad	€ 8,95362 0%	€ 8,95362
		Totale PR			**€ 8,95362**

	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,38220
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,36080
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,06000 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,97860
		Totale RU			**€ 1,72160**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,96547** -0,1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03509 = 2% * B)			€ 1,75448
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,27200
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,99195** -0,1%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,3%			*€ 1,72160*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03509*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.020.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 020 - Irrigazione di impianto/soccorso 001 - nel primo anno di impianto, esclusa fornitura				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14656
	TOS24_AT.N02.022.125	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl	0,02000 ora	€ 5,34667 -2,72%	€ 0,10693
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566
		Totale AT			**€ 0,34915**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,38220
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,02000 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,32620
		Totale RU			**€ 0,70840**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,05755** -1,92%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00338 = 2% * B)			€ 0,16921
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,12268
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,34944** -1,92%

	Incidenza Manodopera sul totale 52,5%			*€ 0,70840*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00338*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.021.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 021 - Eliminazione fallanze rinfoltimento 001 - comprensiva di eliminazione pianta morta, con rimozione dello shelter e palo, in terreno compatto non lavorato, esclusa la fornitura			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,12750 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,93432
	TOS24_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,12750 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,30621
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,12750 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,60982
	Totale AT			**€ 1,85035**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,12750 ora	€ 19,11000 0%	€ 2,43653
	Totale RU			**€ 2,43653**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,28688** -1,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01372 = 2% * B)			€ 0,68590
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,49728
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,47006** -1,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,54%			*€ 2,43653*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01372*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.022.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole			

	operazioni. 022 - Cure colturali post impianto 001 - mediante lavorazione superficiale andante del terreno da eseguirsi a macchina equipaggiata con opportune attrezzature per eliminare la vegetazione erbacea infestante **AT**				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	6,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 43,96800
	TOS24_AT.N02.022.006	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm	6,00000 ora	€ 4,86667 +8,1%	€ 29,20002
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	6,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 28,69746
		Totale AT			**€ 101,86548**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	6,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 114,66000
		Totale RU			**€ 114,66000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 216,52548** -1,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69288 = 2% * B)			€ 34,64408
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,11696
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 276,28652** -1,42%
		Incidenza Manodopera sul totale 41,5%			*€ 114,66000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,69288*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.022.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 022 - Cure colturali post impianto 002 - mediante sfalcio andante del terreno da eseguirsi a macchina equipaggiata con opportune attrezzature per eliminare la vegetazione erbacea infestante **AT**				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	6,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 43,96800
	TOS24_AT.N02.020.019	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm	6,00000 ora	€ 16,66666 -1,95%	€ 99,99996

		- 1 giorno			
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	6,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 28,69746
		Totale AT			**€ 172,66542**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	6,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 114,66000
		Totale RU			**€ 114,66000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 287,32542** -2,48%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91944 = 2% * B)			€ 45,97207
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 33,32975
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 366,62724** -2,48%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,27%			*€ 114,66000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,91944*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.022.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 022 - Cure colturali post impianto 003 - mediante zappettature manuali localizzate per l'eliminazione della vegetazione infestante.			
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,05854 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,95479
	Totale RU			**€ 0,95479**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,95479** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00306 = 2% * B)			€ 0,15277
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,11076
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,21832** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 0,95479*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00306*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.022.004	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine),			

	piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 022 - Cure colturali post impianto 004 - mediante sfalcio manuale localizzato di piante infestanti				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,03171 ora	€ 1,55833 0%	€ 0,04941
	TOS24_AT.N01.101.911	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,03171 ora	€ 0,95630 -7,43%	€ 0,03032
		Totale AT			**€ 0,07973**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,03171 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,51719
		Totale RU			**€ 0,51719**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,59692** -0,41%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00191 = 2% * B)			€ 0,09551
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,06924
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,76167** -0,41%
		Incidenza Manodopera sul totale 67,9%			*€ 0,51719*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00191*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.023.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 023 - Potatura di formazione e sramatura nei nuovi impianti e nelle nuove tartufaie 001 - compresa la sistemazione della ramaglia in loco				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,02561 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,03292
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,02561 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,07285
		Totale AT			**€ 0,10577**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4°	0,02561	€ 18,04000	€ 0,46200

		livello - specializzato	ora	0%	
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,02561 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,41770
		Totale RU			**€ 0,87970**
		Sommano euro (A)			**€ 0,98547**
		Scostamento % su anno 2023/1			-0,59%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00394 = 2,5% * B)			€ 0,15768
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,11432
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 1,25747**
		Scostamento % su anno 2023/1			-0,59%
		Incidenza Manodopera sul totale 69,96%			*€ 0,87970*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,00394*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.025.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 025 - Pacciamatura 001 - di piantina forestale effettuata utilizzando telo pacciamante tessuto non tessuto, posto su terreno alla base della piantina in prossimità del fusto, compresa la fornitura, il trasporto di materiali e la loro messa in opera. Densità considerata pari a 800 piante a ettaro				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	6,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 43,96800
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	6,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 14,41002
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	6,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 28,69746
		Totale AT			**€ 87,07548**
	PR				
	TOS24_PR.P45.010.005	- Materiali accessori - Telo pacciamante in tessuto non tessuto impermeabile, in rotolo.	5,80000 m²	€ 0,15287 0%	€ 0,88665
		Totale PR			**€ 0,88665**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	6,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 114,66000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	6,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 108,24000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	8,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 130,48000
		Totale RU			**€ 353,38000**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 441,34213** -0,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41229 = 2% * B)			€ 70,61474
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 51,19569
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 563,15256** -0,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 62,75%			*€ 353,38000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,41229*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.025.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 025 - Pacciamatura 002 - di piantina forestale effettuata utilizzando telo pacciamante tessuto non tessuto, posto su terreno alla base della piantina in prossimità del fusto, compresa la fornitura, il trasporto di materiali e la loro messa in opera. Densità considerata pari a 400 piante a ettaro				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 21,98400
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	3,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 7,20501
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	3,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 14,34873
		Totale AT			**€ 43,53774**
	PR				
	TOS24_PR.P45.010.005	- Materiali accessori - Telo pacciamante in tessuto non tessuto impermeabile, in rotolo.	4,00000 m²	€ 0,15287 0%	€ 0,61148
		Totale PR			**€ 0,61148**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	3,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 57,33000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	3,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 54,12000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	4,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 65,24000
		Totale RU			**€ 176,69000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 220,83922** -0,74%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70669 = 2% * B)			€ 35,33428
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,61735

	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 281,79085** -0,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 62,7%			*€ 176,69000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,70669*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.025.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 025 - Pacciamatura 003 - di piantina forestale effettuata utilizzando telo pacciamante in fibra di cocco, posto su terreno alla base della piantina in prossimità del fusto, compresa la fornitura, il trasporto di materiali e la loro messa in opera. Densità considerata pari a 800 piante a ettaro			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	6,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 43,96800
	TOS24_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	6,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 14,41002
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	6,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 28,69746
	Totale AT			**€ 87,07548**
	PR			
	TOS24_PR.P45.010.007 - Materiali accessori - Telo pacciamante in fibra di cocco 400-500 g/mq	5,80000 m²	€ 2,28278 0%	€ 13,24012
	Totale PR			**€ 13,24012**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	6,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 114,66000
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	6,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 108,24000
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	8,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 130,48000
	Totale RU			**€ 353,38000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 453,69560** -0,72%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45183 = 2% * B)			€ 72,59130
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 52,62869
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 578,91559** -0,72%
	Incidenza Manodopera sul totale 61,04%			*€ 353,38000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,45183*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.025.004	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 025 - Pacciamatura 004 - di piantina forestale effettuata utilizzando telo pacciamante in fibra di cocco, posto su terreno alla base della piantina in prossimità del fusto, compresa la fornitura, il trasporto di materiali e la loro messa in opera. Densità considerata pari a 400 piante a ettaro				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 21,98400
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	3,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 7,20501
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	3,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 14,34873
		Totale AT			**€ 43,53774**
	PR				
	TOS24_PR.P45.010.007	- Materiali accessori - Telo pacciamante in fibra di cocco 400-500 g/mq	4,00000 m²	€ 2,28278 0%	€ 9,13112
		Totale PR			**€ 9,13112**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	3,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 57,33000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	3,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 54,12000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	4,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 65,24000
		Totale RU			**€ 176,69000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 229,35886** -0,71%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73395 = 2% * B)			€ 36,69742
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,60563
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 292,66191** -0,71%
		Incidenza Manodopera sul totale 60,37%			*€ 176,69000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,73395*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.001.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).			

	Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Scavo manuale per aperture buche per messa a dimora piantine in boschi esistenti, escluso filari di cipresso 001 - delle dimensioni di 40x40x40, in terreno sciolto non lavorato, esclusa fornitura **RU**			
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,13000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2,34520
	Totale RU			**€ 2,34520**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,34520** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00750 = 2% * B)			€ 0,37523
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,27204
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,99247** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 2,34520*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.001.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Scavo manuale per aperture buche per messa a dimora piantine in boschi esistenti, escluso filari di cipresso 002 - delle dimensioni di 40x40x40, in terreno compatto non lavorato, esclusa fornitura **RU**			
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,18000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3,24720
	Totale RU			**€ 3,24720**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,24720** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01039 = 2% * B)			€ 0,51955
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,37668
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,14343** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 3,24720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01039*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.002.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico,			

	sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Messa a dimora piante in boschi esistenti, escluso filari di cipresso 001 - a radice nuda, in terreno precedentemente lavorato o in buca aperta, su terreno sodo, esclusa la fornitura			
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,07328
	TOS24_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,01000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,02402
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,01000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,04783
	Totale AT			**€ 0,14513**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,19110
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,03000 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,48930
	Totale RU			**€ 0,68040**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,82553** -0,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00264 = 2% * B)			€ 0,13208
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,09576
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,05337** -0,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 64,59%			*€ 0,68040*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00264*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.002.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Messa a dimora piante in boschi esistenti, escluso filari di cipresso 002 - in fitocella, in terreno precedentemente lavorato o in buca aperta, su terreno sodo, esclusa la fornitura			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto	0,01000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,07328

		distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,01000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,02402
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,01000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,04783
		Totale AT			**€ 0,14513**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,19110
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04000 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,65240
		Totale RU			**€ 0,84350**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,98863** -0,55%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00316 = 2% * B)			€ 0,15818
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,11468
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,26149** -0,55%
		Incidenza Manodopera sul totale 66,87%			*€ 0,84350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00316*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.003.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 003 - Messa in opera di pali e tutori 001 - con palo di castagno altezza di m. 2,5-3 e con diametro in testa di cm 5 compresa la fornitura				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14656
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,04803
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566
		Totale AT			**€ 0,29025**
	PR				
	TOS24_PR.P08.025.007	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 5-6 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	3,00000 m	€ 1,57500 -9,86%	€ 4,72500

			Totale PR		**€ 4,72500**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,38220
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,36080
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,05000 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,81550
			Totale RU		**€ 1,55850**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		**€ 6,57375** -7,43%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02104 = 2% * B)		€ 1,05180
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,76256
			TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		**€ 8,38811** -7,43%
			Incidenza Manodopera sul totale 18,58%		*€ 1,55850*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		*€ 0,02104*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.003.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 003 - Messa in opera di pali e tutori 002 - con canna di bambù altezza di m.1 e con diametro in testa di cm 6 compresa la fornitura				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14656
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,04803
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566
			Totale AT		**€ 0,29025**
	PR				
	TOS24_PR.P08.025.007	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 5-6 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 1,57500 -9,86%	€ 1,57500
			Totale PR		**€ 1,57500**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,38220
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,36080
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2°	0,05000	€ 16,31000	€ 0,81550

	livello - qualificato	ora	0%	
	Totale RU			**€ 1,55850**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,42375** -5,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01096 = 2% * B)			€ 0,54780
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,39716
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,36871** -5,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,67%			*€ 1,55850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01096*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.004.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 004 - Posa in opera di protezioni individuali 001 - in rete di plastica, di m 1,5 compresa la fornitura della protezione, escluso il palo tutore				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14656
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,04803
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566
	Totale AT				**€ 0,29025**
	PR				
	TOS24_PR.P46.005.010	- Mezzi di protezione per singole piante - Rete di plastica di H. m 1,5, diametro 20 cm	1,00000 cad	€ 1,40185 0%	€ 1,40185
	Totale PR				**€ 1,40185**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,38220
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,36080
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04000 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,65240
	Totale RU				**€ 1,39540**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				**€ 3,08750** -0,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00988 = 2% * B)				€ 0,49400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,35815

	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,93965** -0,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,42%			*€ 1,39540*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00988*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.004.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 004 - Posa in opera di protezioni individuali 003 - con shelter in polipropilene, altezza fino a m 1,50 compresa la fornitura della protezione, escluso il palo tutore			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14656
	TOS24_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,04803
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566
	Totale AT			**€ 0,29025**
	PR			
	TOS24_PR.P46.005.004 - Mezzi di protezione per singole piante - Shelter in polipropilene alveolare, diametro oltre 10 cm, altezza 150 cm	1,00000 cad	€ 7,23177 0%	€ 7,23177
	Totale PR			**€ 7,23177**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,38220
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,06000 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,97860
	Totale RU			**€ 1,36080**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,88282** -0,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02843 = 2% * B)			€ 1,42125
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,03041
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,33448** -0,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,01%			*€ 1,36080*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02843*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.004.004	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di			

	miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 004 - Posa in opera di protezioni individuali 004 - con shelter in polipropilene, altezza fino a m 1,80 compresa la fornitura della protezione, escluso il palo tutore				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14656
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,04803
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566
		Totale AT			**€ 0,29025**
	PR				
	TOS24_PR.P46.005.005	- Mezzi di protezione per singole piante - Shelter in polipropilene alveolare, diametro oltre 10 cm, altezza 180 cm	1,00000 cad	€ 8,95362 0%	€ 8,95362
		Totale PR			**€ 8,95362**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,38220
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,06000 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,97860
		Totale RU			**€ 1,36080**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,60467** -0,1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03394 = 2% * B)			€ 1,69675
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,23014
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,53156** -0,1%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,06%			*€ 1,36080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03394*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.005.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 005 - Irrigazione di impianto/soccorso			

	001 - nel primo anno di impianto, fornitura esclusa				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14656
	TOS24_AT.N02.022.125	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl	0,02000 ora	€ 5,34667 -2,72%	€ 0,10693
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566
		Totale AT			**€ 0,34915**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,38220
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,02000 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,32620
		Totale RU			**€ 0,70840**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,05755** -1,92%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00338 = 2% * B)			€ 0,16921
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,12268
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,34944** -1,92%
		Incidenza Manodopera sul totale 52,5%			*€ 0,70840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00338*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.006.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 006 - Cure colturali post impianto 001 - consistente in lavorazione superficiale andante del terreno da eseguirsi a macchina equipaggiata con opportune attrezzature per eliminare la vegetazione erbacea infestante				
	AT				
	TOS24_AT.N01.004.001	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso con profondità di lavoro fino a 90 cm - 1 mese	6,00000 ora	€ 16,64000 +27,6%	€ 99,84000
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	6,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 43,96800
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi	6,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 28,69746

		trasporto, con motrice fino a 60 HP			
		Totale AT			**€ 172,50546**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	6,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 114,66000
		Totale RU			**€ 114,66000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 287,16546** +6,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91893 = 2% * B)			€ 45,94647
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 33,31119
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 366,42312** +6,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,29%			*€ 114,66000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,91893*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.006.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 006 - Cure colturali post impianto 002 - consistente nello sfalcio andante del terreno da eseguirsi a macchina equipaggiata con opportune attrezzature per eliminare la vegetazione erbacea infestante				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	6,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 43,96800
	TOS24_AT.N02.020.019	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	6,00000 ora	€ 16,66666 -1,95%	€ 99,99996
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	6,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 28,69746
		Totale AT			**€ 172,66542**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	6,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 114,66000
		Totale RU			**€ 114,66000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 287,32542** -2,48%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91944 = 2% * B)			€ 45,97207
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 33,32975
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 366,62724 -2,48%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,27%			*€ 114,66000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,91944*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.006.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 006 - Cure colturali post impianto 003 - consistenti in zappettature manuali localizzate per l'eliminazione della vegetazione infestante. **RU**			
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,05854 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,95479
	Totale RU			**€ 0,95479**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,95479** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00306 = 2% * B)			€ 0,15277
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,11076
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,21832** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 0,95479*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00306*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.006.004	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 006 - Cure colturali post impianto 004 - consistenti in sfalcio manuale localizzato di piante infestanti **AT**			
	TOS24_AT.N01.015.028 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,03500 ora	€ 1,55833 0%	€ 0,05454
	TOS24_AT.N01.101.911 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,03500 ora	€ 0,95630 -7,43%	€ 0,03347

	Totale AT			**€ 0,08801**
	RU			
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,03500 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,57085
	Totale RU			**€ 0,57085**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,65886** -0,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00211 = 2% * B)			€ 0,10542
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,07643
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,84071** -0,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 67,9%			*€ 0,57085*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00211*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.007.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 007 - Risarcimento fallanze di piantina escluso cipresso 001 - eliminazione pianta morta, dello shelter e palo, in terreno compatto non lavorato, esclusa la piantina, la messa a dimora della nuova pianta, l'apertura della buca e del materiale per la messa a dimora.			
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,13000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2,34520
	Totale RU			**€ 2,34520**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,34520** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00750 = 2% * B)			€ 0,37523
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,27204
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,99247** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 2,34520*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.009.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 009 - Ripulitura delle tartufaie esistenti			

	001 - consistente nella rimozione della vegetazione erbacea infestante				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	15,00000 ora	€ 1,55833 0%	€ 23,37495
	TOS24_AT.N01.101.911	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	15,00000 ora	€ 0,95630 -7,43%	€ 14,34450
		Totale AT			**€ 37,71945**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	15,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 270,60000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	15,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 244,65000
		Totale RU			**€ 515,25000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 552,96945** -0,21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,76950 = 2% * B)			€ 88,47511
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 64,14446
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 705,58902** -0,21%
		Incidenza Manodopera sul totale 73,02%			*€ 515,25000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,76950*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.010.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Diradamento delle tartufaie esistenti 001 - consistente nel diradamento della vegetazione arborea infestante				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	40,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 51,42520
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	40,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 113,78200
		Totale AT			**€ 165,20720**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	40,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 721,60000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	40,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 652,40000
		Totale RU			**€ 1.374,00000**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.539,20720** -0,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,15683 = 2,5% * B)			€ 246,27315
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 178,54804
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.964,02839** -0,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,96%			*€ 1.374,00000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 6,15683*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.011.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Potatura di piante di pino domestico attraverso il taglio dei rami non idonei alla produzione di pinoli oppure potatura di risanamento e riequlibratura della chioma. Allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta o cippatura escluse. 001 - eseguita su piante con chioma di diametro inferiore a 8 metri				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,67000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,86137
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,67000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 1,90585
		Totale AT			**€ 2,76722**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,67000 ora	€ 18,04000 0%	€ 12,08680
		Totale RU			**€ 12,08680**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,85402** -1,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05942 = 2,5% * B)			€ 2,37664
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,72307
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,95373** -1,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 63,77%			*€ 12,08680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,05942*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.011.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine			

	isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Potatura di piante di pino domestico attraverso il taglio dei rami non idonei alla produzione di pinoli oppure potatura di risanamento e riequlibratura della chioma. Allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta o cippatura escluse. 002 - eseguita su piante con chioma di diametro compresa fra 8-15 metri				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	1,50000 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,92845
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	1,50000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 4,26683
		Totale AT			**€ 6,19528**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	1,50000 ora	€ 18,04000 0%	€ 27,06000
		Totale RU			**€ 27,06000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 33,25528** -1,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13302 = 2,5% * B)			€ 5,32084
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,85761
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 42,43373** -1,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 63,77%			*€ 27,06000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,13302*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.011.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Potatura di piante di pino domestico attraverso il taglio dei rami non idonei alla produzione di pinoli oppure potatura di risanamento e riequlibratura della chioma. Allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta o cippatura escluse. 003 - eseguita su piante con chioma di diametro oltre i 15 metri				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 2,57126
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	2,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 5,68910
		Totale AT			**€ 8,26036**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	2,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 36,08000
		Totale RU			

				€ 36,08000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 44,34036** -1,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17736 = 2,5% * B)			€ 7,09446
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,14348
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 56,57830** -1,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 63,77%			*€ 36,08000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,17736*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.012.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 012 - Recupero di pineta tramite decespugliamento e abbattimento della vegetazione arborea invadente, compresa cippatura. 001 - fortemente invasa da vegetazione arborea e arbustiva fino alla chioma delle pinete, con allontanamento del materiale di risulta			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.028 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	32,00000 ora	€ 1,55833 0%	€ 49,86656
	TOS24_AT.N01.015.067 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	32,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 41,14016
	TOS24_AT.N01.101.911 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	32,00000 ora	€ 0,95630 -7,43%	€ 30,60160
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	32,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 91,02560
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	16,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 232,79776
	TOS24_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	12,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 28,82004
	TOS24_AT.N02.023.010 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm	4,00000 ora	€ 9,05300 0%	€ 36,21200
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	16,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 183,66384
	Totale AT			**€ 694,12756**

	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	16,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 305,76000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	32,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 577,28000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	32,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 577,28000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	4,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 65,24000
		Totale RU			**€ 1.525,56000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.219,68756** -0,95%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,87875 = 2,5% * B)			€ 355,15001
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 257,48376
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.832,32133** -0,95%
		Incidenza Manodopera sul totale 53,86%			*€ 1.525,56000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 8,87875*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.012.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 012 - Recupero di pineta tramite decespugliamento e abbattimento della vegetazione arborea invadente, compresa cippatura. 002 - debolmente invasa da vegetazione arborea e arbustiva fino alla chioma delle pinete, con allontanamento del materiale di risulta				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	22,00000 ora	€ 1,55833 0%	€ 34,28326
	TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	22,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 28,28386
	TOS24_AT.N01.101.911	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	22,00000 ora	€ 0,95630 -7,43%	€ 21,03860
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	22,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 62,58010
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	14,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 203,69804
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	11,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 26,41837
	TOS24_AT.N02.023.010	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere	3,00000 ora	€ 9,05300 0%	€ 27,15900

		forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm			
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	14,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 160,70586
		Totale AT			**€ 564,16709**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	14,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 267,54000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	22,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 396,88000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	22,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 396,88000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	3,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 48,93000
		Totale RU			**€ 1.110,23000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.674,39709** -0,98%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,69759 = 2,5% * B)			€ 267,90353
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 194,23006
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.136,53068** -0,98%
		Incidenza Manodopera sul totale 51,96%			*€ 1.110,23000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 6,69759*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.013.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 013 - Recupero di sughereta tramite decespugliamento e abbattimento della vegetazione arborea invadente, compresa cippatura. 001 - fortemente invasa da vegetazione arborea e arbustiva fino alla chioma delle sughere, con allontanamento del materiale di risulta				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	32,00000 ora	€ 1,55833 0%	€ 49,86656
	TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	32,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 41,14016
	TOS24_AT.N01.101.911	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	32,00000 ora	€ 0,95630 -7,43%	€ 30,60160
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	32,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 91,02560
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore	16,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 232,79776

		gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.			
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	12,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 28,82004
	TOS24_AT.N02.023.010	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm	4,00000 ora	€ 9,05300 0%	€ 36,21200
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	16,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 183,66384
		Totale AT			**€ 694,12756**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	16,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 305,76000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	32,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 577,28000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	32,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 577,28000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	4,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 65,24000
		Totale RU			**€ 1.525,56000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.219,68756** -0,95%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,87875 = 2,5% * B)			€ 355,15001
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 257,48376
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.832,32133** -0,95%
		Incidenza Manodopera sul totale 53,86%			*€ 1.525,56000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 8,87875*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.013.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 013 - Recupero di sughereta tramite decespugliamento e abbattimento della vegetazione arborea invadente, compresa cippatura. 002 - debolmente invasa da vegetazione arborea e arbustiva fino alla chioma delle sughere, con allontanamento del materiale di risulta				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	22,00000 ora	€ 1,55833 0%	€ 34,28326
	TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	22,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 28,28386
	TOS24_AT.N01.101.911	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per	22,00000 ora	€ 0,95630 -7,43%	€ 21,03860

		l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)			
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	22,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 62,58010
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	14,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 203,69804
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	11,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 26,41837
	TOS24_AT.N02.023.010	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm	3,00000 ora	€ 9,05300 0%	€ 27,15900
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	14,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 160,70586
		Totale AT			**€ 564,16709**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	14,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 267,54000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	22,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 396,88000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	22,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 396,88000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	3,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 48,93000
		Totale RU			**€ 1.110,23000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.674,39709** -0,98%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,69759 = 2,5% * B)			€ 267,90353
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 194,23006
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.136,53068** -0,98%
		Incidenza Manodopera sul totale 51,96%			*€ 1.110,23000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 6,69759*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.014.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Potatura di piante di sughera attraverso il taglio dei rami secchi e/o non idonei alla produzione di sughero, compreso l'allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta e cippatura. 001 - Piante con diametro inferiore a cm 40			

	AT				
	TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,50000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,64282
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,50000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 1,42228
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,80000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 11,63989
	TOS24_AT.N02.023.010	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm	0,50000 ora	€ 9,05300 0%	€ 4,52650
	TOS24_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	0,30000 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 4,36950
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,80000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 9,18319
		Totale AT			**€ 31,78418**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,80000 ora	€ 19,11000 0%	€ 15,28800
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,50000 ora	€ 18,04000 0%	€ 9,02000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,50000 ora	€ 16,31000 0%	€ 8,15500
		Totale RU			**€ 32,46300**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 64,24718** +2,12%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25699 = 2,5% * B)			€ 10,27955
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,45267
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,97940** +2,12%
		Incidenza Manodopera sul totale 39,6%			*€ 32,46300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,25699*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.014.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Potatura di piante di sughera attraverso il taglio dei rami secchi e/o non idonei alla produzione di sughero, compreso l'allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta e cippatura.			

	002 - Piante con diametro compreso tra 30 e 50 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,28563
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	1,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 2,84455
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	1,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 14,54986
	TOS24_AT.N02.023.010	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm	0,70000 ora	€ 9,05300 0%	€ 6,33710
	TOS24_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	0,30000 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 4,36950
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	1,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 11,47899
		Totale AT			**€ 40,86563**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	1,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 19,11000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	1,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 18,04000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,70000 ora	€ 16,31000 0%	€ 11,41700
		Totale RU			**€ 48,56700**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 89,43263** +1,16%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35773 = 2,5% * B)			€ 14,30922
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,37419
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 114,11604** +1,16%
		Incidenza Manodopera sul totale 42,56%			*€ 48,56700*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,35773*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.014.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Potatura di piante di sughera attraverso il taglio dei rami secchi e/o non idonei alla produzione di sughero, compreso l'allontanamento ed eliminazione			

	del materiale di risulta e cippatura. 003 - Piante con diametro superiore a 50 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	1,50000 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,92845
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	1,50000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 4,26683
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	1,50000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 21,82479
	TOS24_AT.N02.023.010	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm	1,00000 ora	€ 9,05300 0%	€ 9,05300
	TOS24_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	0,50000 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 7,28250
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	1,50000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 17,21849
		Totale AT			**€ 61,57406**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	1,50000 ora	€ 19,11000 0%	€ 28,66500
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	1,50000 ora	€ 18,04000 0%	€ 27,06000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	1,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 16,31000
		Totale RU			**€ 72,03500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 133,60906** +1,45%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53444 = 2,5% * B)			€ 21,37745
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,49865
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 170,48516** +1,45%
		Incidenza Manodopera sul totale 42,25%			*€ 72,03500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,53444*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.015.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal			

	regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 015 - Abbattimento di singola pianta di cipresso, raccolta e abbruciamento del materiale di risulta non commerciabile e, ove ciò non fosse possibile, trasporto dello stesso materiale in luogo sicuro (imposto più vicino, fuori del cantiere), compreso carico del materiale legnoso utilizzabile commercialmente, in luogo idoneo. 001 - Piante con diametro fino a 15 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,20000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,25713
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,20000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,56891
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,15000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 1,09920
	TOS24_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	0,15000 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 2,18475
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,15000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,71744
		Totale AT			**€ 4,82743**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,15000 ora	€ 19,11000 0%	€ 2,86650
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,20000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3,60800
		Totale RU			**€ 6,47450**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,30193** +9,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01808 = 1% * B)			€ 1,80831
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,31102
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,42126** +9,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 44,9%			*€ 6,47450*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01808*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.015.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 015 - Abbattimento di singola pianta di cipresso, raccolta e abbruciamento del materiale di risulta non commerciabile e, ove ciò non fosse possibile, trasporto dello stesso materiale in luogo sicuro (imposto più vicino, fuori del cantiere), compreso carico del materiale legnoso utilizzabile commercialmente, in luogo idoneo.			

	002 - Piante con diametro compreso fra 15-30 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,20000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,25713
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,20000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,56891
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,30000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 2,19840
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,30000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,72050
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,30000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 1,43487
		Totale AT			**€ 5,17981**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,30000 ora	€ 19,11000 0%	€ 5,73300
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,20000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3,60800
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,45000 ora	€ 16,31000 0%	€ 7,33950
		Totale RU			**€ 16,68050**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,86031** -0,95%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08744 = 2,5% * B)			€ 3,49765
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,53580
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,89376** -0,95%
		Incidenza Manodopera sul totale 59,8%			*€ 16,68050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,08744*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.015.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 015 - Abbattimento di singola pianta di cipresso, raccolta e abbruciamento del materiale di risulta non commerciabile e, ove ciò non fosse possibile, trasporto dello stesso materiale in luogo sicuro (imposto più vicino, fuori del cantiere), compreso carico del materiale legnoso utilizzabile commercialmente, in luogo idoneo. 003 - Piante con diametro compreso fra 31-50 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a	0,30000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,38569

		scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese			
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,30000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,85337
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,57000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 4,17696
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,57000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 1,36895
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,57000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 2,72626
	TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,40000 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 7,00000
	TOS24_AT.N06.100.901	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante agevolato per macchine elevatrici	0,40000 ora	€ 5,61440 -7,43%	€ 2,24576
		Totale AT			**€ 18,75699**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,57000 ora	€ 19,11000 0%	€ 10,89270
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,30000 ora	€ 18,04000 0%	€ 5,41200
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,60000 ora	€ 16,31000 0%	€ 9,78600
		Totale RU			**€ 26,09070**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 44,84769** -3,43%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17939 = 2,5% * B)			€ 7,17563
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,20233
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 57,22565** -3,43%
		Incidenza Manodopera sul totale 45,59%			*€ 26,09070*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,17939*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.015.004	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 015 - Abbattimento di singola pianta di cipresso, raccolta e abbruciamento del materiale di risulta non commerciabile e, ove ciò non fosse possibile, trasporto dello stesso materiale in luogo sicuro (imposto più vicino, fuori del cantiere), compreso carico del materiale legnoso utilizzabile commercialmente, in luogo idoneo. 004 - Piante con diametro maggiore di 50 cm			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.067 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,40000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,51425

	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,40000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 1,13782
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,80000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 5,86240
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,80000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 1,92134
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,80000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 3,82633
	TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,50000 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 8,75000
	TOS24_AT.N06.100.901	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante agevolato per macchine elevatrici	1,00000 ora	€ 5,61440 -7,43%	€ 5,61440
		Totale AT			**€ 27,62654**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,80000 ora	€ 19,11000 0%	€ 15,28800
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,40000 ora	€ 18,04000 0%	€ 7,21600
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,90000 ora	€ 16,31000 0%	€ 14,67900
		Totale RU			**€ 37,18300**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 64,80954** -3,38%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25924 = 2,5% * B)			€ 10,36953
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,51791
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 82,69698** -3,38%
		Incidenza Manodopera sul totale 44,96%			*€ 37,18300*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,25924*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.016.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 016 - Risanamento di pianta di cipresso mediante taglio delle branche infette, disinfezione delle zone di taglio, abbruciamento previo trasporto e accatastamento in luogo adatto e sicuro del materiale proveniente dal taglio e controllo del fuoco, compresa la fornitura del materiale. 001 - Piante con diametro fino a 30 cm			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.067 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,30000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,38569
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso	0,30000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,85337

		macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe			
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,20000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 1,46560
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,20000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,48033
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,20000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,95658
	TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,20000 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 3,50000
	TOS24_AT.N06.100.901	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante agevolato per macchine elevatrici	0,20000 ora	€ 5,61440 -7,43%	€ 1,12288
		Totale AT			**€ 8,76445**
	PR				
	TOS24_PR.P46.101.001	- Materiali accessori - Mastice disinfettante/cicatrizzante per potature	0,25000 kg	€ 11,47000 +4,97%	€ 2,86750
		Totale PR			**€ 2,86750**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,20000 ora	€ 19,11000 0%	€ 3,82200
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,30000 ora	€ 18,04000 0%	€ 5,41200
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,65000 ora	€ 16,31000 0%	€ 10,60150
		Totale RU			**€ 19,83550**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 31,46745** -2,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12587 = 2,5% * B)			€ 5,03479
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,65022
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 40,15246** -2,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 49,4%			*€ 19,83550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,12587*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.016.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 016 - Risanamento di pianta di cipresso mediante taglio delle branche infette, disinfezione delle zone di taglio, abbruciamento previo trasporto e accatastamento in luogo adatto e sicuro del materiale proveniente dal taglio e controllo del fuoco, compresa la fornitura del materiale. 002 - Piante con diametro compreso fra 31-50 cm			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.067 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega	0,40000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,51425

		completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese			
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,40000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 1,13782
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,50000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 3,66400
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,50000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 1,20084
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,50000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 2,39146
	TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,50000 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 8,75000
	TOS24_AT.N06.100.901	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante agevolato per macchine elevatrici	0,50000 ora	€ 5,61440 -7,43%	€ 2,80720
		Totale AT			**€ 20,46557**
	PR				
	TOS24_PR.P46.101.001	- Materiali accessori - Mastice disinfettante/cicatrizzante per potature	0,30000 kg	€ 11,47000 +4,97%	€ 3,44100
		Totale PR			**€ 3,44100**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,50000 ora	€ 19,11000 0%	€ 9,55500
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,40000 ora	€ 18,04000 0%	€ 7,21600
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,80000 ora	€ 16,31000 0%	€ 13,04800
		Totale RU			**€ 29,81900**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 53,72557** -3,1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21490 = 2,5% * B)			€ 8,59609
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,23217
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 68,55383** -3,1%
		Incidenza Manodopera sul totale 43,5%			*€ 29,81900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,21490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.016.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 016 - Risanamento di pianta di cipresso mediante taglio delle branche infette, disinfezione delle zone di taglio, abbruciamento previo trasporto e accatastamento in luogo adatto e sicuro del materiale proveniente dal taglio e controllo del fuoco, compresa la fornitura del materiale. 003 - Piante con diametro maggiore di 50 cm			

	AT				
	TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,35000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,44997
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,35000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,99559
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,75000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 5,49600
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,75000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 1,80125
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,75000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 3,58718
	TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,75000 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 13,12500
	TOS24_AT.N06.100.901	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante agevolato per macchine elevatrici	0,75000 ora	€ 5,61440 -7,43%	€ 4,21080
		Totale AT			**€ 29,66579**
	PR				
	TOS24_PR.P46.101.001	- Materiali accessori - Mastice disinfettante/cicatrizzante per potature	1,24000 kg	€ 11,47000 +4,97%	€ 14,22280
		Totale PR			**€ 14,22280**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,75000 ora	€ 19,11000 0%	€ 14,33250
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,35000 ora	€ 18,04000 0%	€ 6,31400
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,90000 ora	€ 16,31000 0%	€ 14,67900
		Totale RU			**€ 35,32550**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 79,21409** -2,57%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31686 = 2,5% * B)			€ 12,67425
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,18883
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,07717** -2,57%
		Incidenza Manodopera sul totale 34,95%			*€ 35,32550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,31686*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.017.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 017 - Apertura manuale delle buche, per la messa a dimora di cipressi, con profondità doppia rispetto all'altezza del pane di terra con riporto sul fondo dello scavo di un miscuglio, in parti più o meno uguali, di terra e letame ben			

	maturo. Il tutto deve essere ricoperto con uno strato di sola terra non concimata, dello spessore di circa 10 cm, destinato a separare le radici dal contatto diretto con il letame, esclusa la fornitura del materiale. 001 - delle dimensioni di 50x60x60 cm in terreno sodo				
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,03000 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,54120
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,12000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1,95720
		Totale RU			**€ 2,49840**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,49840** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00799 = 2% * B)			€ 0,39974
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,28981
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,18795** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 2,49840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00799*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.018.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale. 001 - piante con altezza compresa tra 60 e 80 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,04000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,29312
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,04000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,09607
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,04000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,19132
		Totale AT			**€ 0,58051**
	PR				
	TOS24_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	2,10000 kg	€ 0,12250 -38,75%	€ 0,25725
	TOS24_PR.P46.006.020	- Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc	0,02800 m³	€ 53,66667 +53,33%	€ 1,50267
	TOS24_PR.P46.015.020	- Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 60-80 cm	1,00000 cad	€ 3,75000 -56,9%	€ 3,75000
		Totale PR			**€ 5,50992**

	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,04000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,76440
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,36080
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,10000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1,63100
		Totale RU			**€ 2,75620**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,84663** -34,27%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02831 = 2% * B)			€ 1,41546
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,02621
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,28830** -34,27%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,42%			*€ 2,75620*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02831*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.018.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale. 002 - piante con altezza tra 80 e 100 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,04000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,29312
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,04000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,09607
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,04000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,19132
		Totale AT			**€ 0,58051**
	PR				
	TOS24_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	2,10000 kg	€ 0,12250 -38,75%	€ 0,25725
	TOS24_PR.P46.006.020	- Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc	0,02800 m³	€ 53,66667 +53,33%	€ 1,50267
	TOS24_PR.P46.015.021	- Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 80-100 cm	1,00000 cad	€ 5,00000 -67,74%	€ 5,00000
		Totale PR			**€ 6,75992**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5°	0,04000	€ 19,11000	€ 0,76440

		livello - specializzato super	ora	0%	
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,36080
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,10000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1,63100
		Totale RU			**€ 2,75620**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,09663** -50,16%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03231 = 2% * B)			€ 1,61546
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,17121
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,88330** -50,16%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,39%			*€ 2,75620*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03231*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.018.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale. 003 - piante con altezza tra 100 e 125 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,04000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,29312
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,04000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,09607
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,04000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,19132
		Totale AT			**€ 0,58051**
	PR				
	TOS24_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	2,10000 kg	€ 0,12250 -38,75%	€ 0,25725
	TOS24_PR.P46.006.020	- Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc	0,02800 m³	€ 53,66667 +53,33%	€ 1,50267
	TOS24_PR.P46.015.022	- Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 100-125 cm	1,00000 cad	€ 2,50000 -91,67%	€ 2,50000
		Totale PR			**€ 4,25992**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,04000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,76440
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4°	0,02000	€ 18,04000	€ 0,36080

		livello - specializzato	ora	0%	
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,10000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1,63100
		Totale RU			**€ 2,75620**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,59663** -78,14%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02431 = 2% * B)			€ 1,21546
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,88121
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,69330** -78,14%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,43%			*€ 2,75620*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02431*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.018.004	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale. 004 - piante con altezza tra 125 cm e 150 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,04000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,29312
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,04000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,09607
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,04000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,19132
		Totale AT			**€ 0,58051**
	PR				
	TOS24_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	2,10000 kg	€ 0,12250 -38,75%	€ 0,25725
	TOS24_PR.P46.006.020	- Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc	0,02800 m³	€ 53,66667 +53,33%	€ 1,50267
	TOS24_PR.P46.015.023	- Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 125-150 cm	1,00000 cad	€ 50,00000 0%	€ 50,00000
		Totale PR			**€ 51,75992**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,04000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,76440
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,36080
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2°	0,11000	€ 16,31000	€ 1,79410

	livello - qualificato	ora	0%	
	Totale RU			**€ 2,91930**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 55,25973** +0,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17683 = 2% * B)			€ 8,84156
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,41013
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 70,51142** +0,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,14%			*€ 2,91930*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17683*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.018.005	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale. 005 - piante con altezza tra 150 cm e 175 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,04000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,29312
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,04000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,09607
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,04000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,19132
		Totale AT			**€ 0,58051**
	PR				
	TOS24_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	2,10000 kg	€ 0,12250 -38,75%	€ 0,25725
	TOS24_PR.P46.006.020	- Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc	0,02800 m³	€ 53,66667 +53,33%	€ 1,50267
	TOS24_PR.P46.015.024	- Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 150-175 cm	1,00000 cad	€ 80,00000 0%	€ 80,00000
		Totale PR			**€ 81,75992**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,04000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,76440
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,36080
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,11000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1,79410
		Totale RU			

				€ 2,91930
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,25973** +0,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27283 = 2% * B)			€ 13,64156
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,89013
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 108,79142** +0,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,68%			*€ 2,91930*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,27283*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.018.006	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale. 006 - piante con altezza tra 175 cm e 200 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,05000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,36640
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,05000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,12008
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,05000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,23915
		Totale AT			**€ 0,72563**
	PR				
	TOS24_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	2,10000 kg	€ 0,12250 -38,75%	€ 0,25725
	TOS24_PR.P46.006.020	- Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc	0,02800 m³	€ 53,66667 +53,33%	€ 1,50267
	TOS24_PR.P46.015.025	- Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 175-200 cm	1,00000 cad	€ 78,00000 0%	€ 78,00000
		Totale PR			**€ 79,75992**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,05000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,95550
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,03000 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,54120
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,14000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2,28340
		Totale RU			**€ 3,78010**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 84,26565** +0,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26965 = 2% * B)			€ 13,48250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,77482
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 107,52297** +0,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,52%			*€ 3,78010*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,26965*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.018.007	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale. 007 - piante con altezza tra 200-250 cm				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,09000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,65952
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,09000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,21615
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,09000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,43046
		Totale AT			**€ 1,30613**
	PR				
	TOS24_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	2,10000 kg	€ 0,12250 -38,75%	€ 0,25725
	TOS24_PR.P46.006.020	- Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc	0,02800 m³	€ 53,66667 +53,33%	€ 1,50267
	TOS24_PR.P46.015.026	- Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 200-250 cm	1,00000 cad	€ 95,00000 0%	€ 95,00000
		Totale PR			**€ 96,75992**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,09000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1,71990
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,04000 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,72160
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,15000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2,44650
		Totale RU			**€ 4,88800**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 102,95405 +0,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32945 = 2% * B)			€ 16,47265
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,94267
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 131,36937** +0,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,72%			*€ 4,88800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,32945*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.019.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 019 - Messa in opera di pali e tutori 001 - con palo di castagno altezza di m. 2,5-3 e con diametro in testa di cm 5, compresa la fornitura				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14656
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,04803
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566
		Totale AT			**€ 0,29025**
	PR				
	TOS24_PR.P08.025.007	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 5-6 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	3,00000 m	€ 1,57500 -9,86%	€ 4,72500
		Totale PR			**€ 4,72500**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,38220
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,36080
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,05000 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,81550
		Totale RU			**€ 1,55850**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,57375** -7,43%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02104 = 2% * B)			€ 1,05180
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,76256
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 8,38811 -7,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,58%			*€ 1,55850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02104*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.019.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 019 - Messa in opera di pali e tutori 002 - con 2 pali di castagno altezza di m. 2,5-3 e con diametro in testa di cm 5, posti in verticale e sormontati da una traversa in testa. I pali tutori devono essere legati in maniera solidale con il fusto del cipresso utilizzando legacci in plastica, compresa la fornitura.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,04000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,29312
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,04000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,09607
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,04000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,19132
		Totale AT			**€ 0,58051**
	PR				
	TOS24_PR.P08.025.007	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 5-6 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	6,00000 m	€ 1,57500 -9,86%	€ 9,45000
	TOS24_PR.P46.101.013	- Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature	0,00500 kg	€ 3,09500 +5,45%	€ 0,01548
		Totale PR			**€ 9,46548**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,04000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,76440
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,07000 ora	€ 18,04000 0%	€ 1,26280
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,09000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1,46790
		Totale RU			**€ 3,49510**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,54109** -7,23%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04333 = 2% * B)			€ 2,16657
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,57077
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,27843** -7,23%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,23%			*€ 3,49510*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,04333*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.020.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 020 - Messa in opera di tubi forati 001 - all'interno dello scavo per facilitare l'irrigazione della pianta, compresa la fornitura dei materiali. **PR**			
	TOS24_PR.P15.162.001 - Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. - Diametro esterno 75-80 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 2,64000 0%	€ 2,64000
	Totale PR			**€ 2,64000**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,05000 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,81550
	Totale RU			**€ 0,81550**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,45550** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01106 = 2% * B)			€ 0,55288
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,40084
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,40922** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,5%			*€ 0,81550*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01106*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.021.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 021 - Irrigazione di soccorso 001 - di piante di cipresso nei primi tre anni di impianto, esclusa fornitura **AT**			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14656
	TOS24_AT.N02.022.125 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl	0,02000 ora	€ 5,34667 -2,72%	€ 0,10693
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri	0,02000	€ 4,78291	€ 0,09566

		materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	ora	-7,43%	
		Totale AT			**€ 0,34915**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,38220
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,02000 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,32620
		Totale RU			**€ 0,70840**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,05755** -1,92%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00338 = 2% * B)			€ 0,16921
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,12268
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,34944** -1,92%
		Incidenza Manodopera sul totale 52,5%			*€ 0,70840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00338*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.022.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 022 - Lavorazione localizzata 001 - per piante di cipresso consistenti in falciature e zappettature per i primi tre anni di impianto.			
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,36080
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,09000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1,46790
	Totale RU			**€ 1,82870**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,82870** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00585 = 2% * B)			€ 0,29259
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,21213
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,33342** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 1,82870*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00585*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.023.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso,			

	eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 023 - Concimazioni localizzate 001 - piante di cipresso da effettuarsi nei primi tre anni di impianto, esclusa fornitura				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,03000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,21984
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,03000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,07205
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,03000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,14349
		Totale AT			**€ 0,43538**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,57330
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01000 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,18040
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04000 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,65240
		Totale RU			**€ 1,40610**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,84148** -0,88%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00589 = 2% * B)			€ 0,29464
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,21361
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,34973** -0,88%
		Incidenza Manodopera sul totale 59,84%			*€ 1,40610*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00589*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.024.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 024 - Risarcimento fallanze di piantina di cipresso 001 - eliminazione pianta morta, dello shelter e del palo, in terreno compatto non lavorato, esclusa la piantina, la messa a dimora della nuova pianta, l'apertura della buca e del materiale per la messa a dimora.				
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,18000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3,24720
		Totale RU			

				€ 3,24720
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,24720** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01039 = 2% * B)			€ 0,51955
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,37668
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,14343** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 3,24720*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01039*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.030.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 030 - Selvicoltura ad albero 001 - comprendente individuazione e marcatura della pianta sporadica da selezionare, martellata dei principali competitori e diradamento localizzato				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,50000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,64282
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,50000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 1,42228
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,50000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 3,66400
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,50000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 1,20084
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,50000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 2,39146
		Totale AT			**€ 9,32140**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,50000 ora	€ 19,11000 0%	€ 9,55500
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,50000 ora	€ 18,04000 0%	€ 9,02000
		Totale RU			**€ 18,57500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,89640** -1,37%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11159 = 2,5% * B)			€ 4,46342
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,23598

	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 35,59580** -1,37%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,18%			*€ 18,57500*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,11159*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.001.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di ml 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa. 001 - realizzata con 5 ordini di filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 219,84000
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 72,05010
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 143,48730
		Totale AT			**€ 435,37740**
	PR				
	TOS24_PR.P07.021.040	- Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	5.000,00000 m	€ 0,26067 +4,11%	€ 1.303,35000
	TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1.000,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 3.340,00000
	TOS24_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	3.340,00000 cad	€ 0,04150 -21,76%	€ 138,61000
		Totale PR			**€ 4.781,96000**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	30,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 573,30000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	130,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.120,30000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	235,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 3.832,85000
		Totale RU			**€ 6.526,45000**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11.743,78740** +1,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,58012 = 2% * B)			€ 1.879,00598
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.362,27934
	TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14.985,07272** +1,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,55%			*€ 6.526,45000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 37,58012*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.001.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di ml 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa. 002 - realizzata con una rete metallica zincata a maglia sciolta, di altezza compresa tra cm 150-180, comprensiva di tre ordini di filo di ferro posti alle sommità della recinzione e nella parte centrale, esclusa la fornitura della rete.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	50,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 366,40000
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	50,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 120,08350
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	50,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 239,14550
		Totale AT			**€ 725,62900**
	PR				
	TOS24_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	3.000,00000 m	€ 0,07908 +15,38%	€ 237,24000
	TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1.000,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 3.340,00000
	TOS24_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.004,00000 cad	€ 0,04150 -21,76%	€ 83,16600
		Totale PR			**€ 3.660,40600**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5°	50,00000	€ 19,11000	€ 955,50000

		livello - specializzato super	ora	0%	
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	225,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 3.669,75000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	125,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.038,75000
		Totale RU			**€ 6.664,00000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11.050,03500** +1,56%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,36011 = 2% * B)			€ 1.768,00560
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.281,80406
		TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14.099,84466** +1,56%
		Incidenza Manodopera sul totale 47,26%			*€ 6.664,00000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 35,36011*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.001.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di ml 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa. 003 - realizzata con rete metallica elettrosaldata di altezza compresa tra cm 150-180, comprensiva di un filo di ferro posto alla sommità della recinzione, esclusa la fornitura della rete.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	50,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 366,40000
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	50,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 120,08350
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	50,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 239,14550
		Totale AT			**€ 725,62900**
	PR				
	TOS24_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1.000,00000 m	€ 0,07908 +15,38%	€ 79,08000
	TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1.000,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 3.340,00000
	TOS24_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate,	2.004,00000	€ 0,04150	€ 83,16600

		posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	cad	-21,76%	
		Totale PR			**€ 3.502,24600**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	50,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 955,50000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	130,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.120,30000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	270,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 4.403,70000
		Totale RU			**€ 7.479,50000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11.707,37500** +1,29%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,46360 = 2% * B)			€ 1.873,18000
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.358,05550
		TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14.938,61050** +1,29%
		Incidenza Manodopera sul totale 50,07%			*€ 7.479,50000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 37,46360*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.001.004	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di ml 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa. 004 - realizzata con una rete metallica con filo di diametro superiore a 3 mm., di altezza compresa tra cm 150-200, interrata per almeno 20 cm, comprensiva di tre ordini di filo di ferro posti alle sommità della recinzione e nella parte centrale, esclusa la fornitura della rete.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	80,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 586,24000
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	80,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 192,13360
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	80,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 382,63280
		Totale AT			**€ 1.161,00640**
	PR				

	TOS24_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	3.000,00000 m	€ 0,07908 +15,38%	€ 237,24000
	TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1.000,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 3.340,00000
	TOS24_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.004,00000 cad	€ 0,04150 -21,76%	€ 83,16600
		Totale PR			**€ 3.660,40600**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	80,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.528,80000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	200,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 3.262,00000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	346,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 5.643,26000
		Totale RU			**€ 10.434,06000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15.255,47240** +1,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 48,81751 = 2% * B)			€ 2.440,87558
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.769,63480
		TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19.465,98278** +1,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 53,6%			*€ 10.434,06000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 48,81751*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.002.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa. 001 - con quattro ordini di filo di ferro spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 219,84000
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 72,05010
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 143,48730
		Totale AT			**€ 435,37740**

	PR				
	TOS24_PR.P07.021.040	- Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	4.000,00000 m	€ 0,26067 +4,11%	€ 1.042,68000
	TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	800,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 2.672,00000
	TOS24_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	3.200,00000 cad	€ 0,04150 -21,76%	€ 132,80000
		Totale PR			**€ 3.847,48000**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	30,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 573,30000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	235,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 3.832,85000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	130,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.120,30000
		Totale RU			**€ 6.526,45000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10.809,30740** +1,3%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,58978 = 2% * B)			€ 1.729,48918
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.253,87966
		TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13.792,67624** +1,3%
		Incidenza Manodopera sul totale 47,32%			*€ 6.526,45000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 34,58978*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.002.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa. 002 - con cinque ordini di filo di ferro spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 219,84000
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 72,05010
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 143,48730

		Totale AT			**€ 435,37740**
	PR				
	TOS24_PR.P07.021.040	- Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	5.000,00000 m	€ 0,26067 +4,11%	€ 1.303,35000
	TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	800,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 2.672,00000
	TOS24_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	4.000,00000 cad	€ 0,04150 -21,76%	€ 166,00000
		Totale PR			**€ 4.141,35000**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	30,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 573,30000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	220,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 3.588,20000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	180,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.935,80000
		Totale RU			**€ 7.097,30000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11.674,02740** +1,21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,35689 = 2% * B)			€ 1.867,84438
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.354,18718
		TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14.896,05896** +1,21%
		Incidenza Manodopera sul totale 47,65%			*€ 7.097,30000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 37,35689*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.002.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa. 003 - con sei ordini di filo di ferro spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 219,84000
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 72,05010
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri	30,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 143,48730

		carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP			
		Totale AT			**€ 435,37740**
	PR				
	TOS24_PR.P07.021.040	- Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	6.000,00000 m	€ 0,26067 +4,11%	€ 1.564,02000
	TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	800,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 2.672,00000
	TOS24_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	4.800,00000 cad	€ 0,04150 -21,76%	€ 199,20000
		Totale PR			**€ 4.435,22000**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	30,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 573,30000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	200,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 3.262,00000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	250,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 4.077,50000
		Totale RU			**€ 7.912,80000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12.783,39740** +1,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,90687 = 2% * B)			€ 2.045,34358
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.482,87410
		TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16.311,61508** +1,11%
		Incidenza Manodopera sul totale 48,51%			*€ 7.912,80000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 40,90687*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.002.004	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa. 004 - con rete metallica a maglia sciolta dell'altezza di m 1,40 con sovrastante un ordine di filo zincato, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere, esclusa la fornitura della rete.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 219,84000
	TOS24_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 72,05010

	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 143,48730
		Totale AT			**€ 435,37740**
	PR				
	TOS24_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1.000,00000 m	€ 0,07908 +15,38%	€ 79,08000
	TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	800,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 2.672,00000
	TOS24_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.400,00000 cad	€ 0,04150 -21,76%	€ 99,60000
		Totale PR			**€ 2.850,68000**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	30,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 573,30000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	195,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 3.180,45000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	352,50000 ora	€ 16,31000 0%	€ 5.749,27500
		Totale RU			**€ 9.503,02500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12.789,08240** +0,93%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,92506 = 2% * B)			€ 2.046,25318
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.483,53356
		TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16.318,86914** +0,93%
		Incidenza Manodopera sul totale 58,23%			*€ 9.503,02500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 40,92506*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.002.005	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa. 005 - con rete metallica elettrosaldata zincata a maglia rettangolare dell'altezza minima di m 1 con sovrastante un ordine di filo spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere, esclusa la fornitura della rete.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 219,84000

	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 72,05010
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 143,48730
		Totale AT			**€ 435,37740**
	PR				
	TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	800,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 2.672,00000
	TOS24_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.400,00000 cad	€ 0,04150 -21,76%	€ 99,60000
		Totale PR			**€ 2.771,60000**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	30,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 573,30000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	195,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 3.180,45000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	352,50000 ora	€ 16,31000 0%	€ 5.749,27500
		Totale RU			**€ 9.503,02500**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12.710,00240** +0,85%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,67201 = 2% * B)			€ 2.033,60038
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.474,36028
		TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16.217,96306** +0,85%
		Incidenza Manodopera sul totale 58,6%			*€ 9.503,02500*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 40,67201*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.003.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 003 - Realizzazione di staccionata a croce in pali di castagno scortecciati 001 - costituita da pali di castagno di 12 cm di diametro, posti a distanza di 2 m e altezza di 1 m. (con trattamento della parte appuntita interrata con carbolineum o carbonizzato), da corrimano e diagonali (a sezione mezzotonda di 8-10 cm), fissati con chiodi e staffe di ferro zincato; la realizzazione comprende eventuali plinti di fondazione 30X30X30 cm e di tutti i piccoli movimenti terra e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Esclusa la fornitura delle staffe in ferro zincato e del carbolineum.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.016 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	30,00000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 484,72140
	TOS24_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento	30,00000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 270,16710

		terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV			
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	80,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 586,24000
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	80,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 192,13360
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	80,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 382,63280
		Totale AT			**€ 1.915,89490**
	PR				
	TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	11,00000 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 27,72000
	TOS24_PR.P08.025.011	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 12 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	700,00000 m	€ 4,81500 +20,93%	€ 3.370,50000
	TOS24_PR.P08.025.031	- Legname vario - Paleria di castagno per corrimano e diagonali recinzioni, diametro 8-10 cm, sezione tonda (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	500,00000 m	€ 5,50000 +68,02%	€ 2.750,00000
	TOS24_PR.P08.025.032	- Legname vario - Paleria di castagno per corrimano recinzioni, diametro 8-10 cm, sezione mezza tonda(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1.100,00000 m	€ 4,25000 +41,67%	€ 4.675,00000
	TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	14,00000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 1.613,50000
		Totale PR			**€ 12.436,72000**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	110,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 2.102,10000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	352,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 6.350,08000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	35,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 570,85000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	195,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 3.180,45000
		Totale RU			**€ 12.203,48000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26.556,09490** +13,03%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 84,97950 = 2% * B)			€ 4.248,97518
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3.080,50701
		TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			**€ 33.885,57709** +13,03%
		Incidenza Manodopera sul totale 36,01%			*€ 12.203,48000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 84,97950*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.004.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi			

	previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 004 - Realizzazione di scalandrino in pali di castagno scortecciati per il sovrapassaggio della recinzioni di 1,20-1,40 metri di altezza 001 - per l'attraversamento della chiudenda (recinzione) formato da 2 paletti di castagno della lunghezza di m 2,20, del diametro minimo di cm 8, infissi verticalmente per cm 50 nel terreno, alla distanza di cm 60 l'uno dall'altro e ai quali sono saldamente fissate, dall'uno e dall'altro lato della chiudenda, due scalette a trapezio, inclinate, costituite ciascuna da due paletti laterali della lunghezza di m 1,80 infissi nel terreno per cm 60 circa e da 4 pioli trasversali formati da paletti di castagno spaccati longitudinalmente a metà. La fornitura del carbolineum è esclusa. **PR**			
	TOS24_PR.P07.021.002 - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,15000 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 0,37800
	TOS24_PR.P08.025.010 - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	6,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 20,04000
	TOS24_PR.P08.025.032 - Legname vario - Paleria di castagno per corrimano recinzioni, diametro 8-10 cm, sezione mezza tonda(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	2,50000 m	€ 4,25000 +41,67%	€ 10,62500
	Totale PR			**€ 31,04300**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	6,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 97,86000
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	6,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 97,86000
	Totale RU			**€ 195,72000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 226,76300** +1,97%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72564 = 2% * B)			€ 36,28208
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,30451
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 289,34959** +1,97%
	Incidenza Manodopera sul totale 67,64%			*€ 195,72000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,72564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.005.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 005 - Realizzazione di cancello in pali di castagno scortecciati per recinzioni 001 - costituito da 3 pali di castagno posti in verticale e 4 in orizzontale ; la realizzazione comprende eventuali i piccoli movimenti terra e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte **PR**			
	TOS24_PR.P07.021.002 - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,15000 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 0,37800
	TOS24_PR.P08.025.010 - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	21,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 70,14000
	Totale PR			**€ 70,51800**

	RU				
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	5,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 81,55000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	5,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 81,55000
		Totale RU			**€ 163,10000**
		Sommano euro (A)			**€ 233,61800**
		Scostamento % su anno 2023/1			+1,78%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74758 = 2% * B)			€ 37,37888
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,09969
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 298,09657**
		Scostamento % su anno 2023/1			+1,78%
		Incidenza Manodopera sul totale 54,71%			*€ 163,10000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,74758*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.006.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 006 - Posa in opera di tabella monitoria 001 - in materiale metallico delle dimensioni 20x25, sorretta da appositi pali di legno (diametro in testa circa 8-10 cm) saldamente infissi nel terreno, posta ad un altezza non inferiore a due metri, esclusa la fornitura della tabella.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,07328
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,01000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,02402
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,01000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,04783
		Totale AT			**€ 0,14513**
	PR				
	TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,02000 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 0,05040
	TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	2,50000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 8,35000
		Totale PR			**€ 8,40040**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,51000 ora	€ 18,04000 0%	€ 9,20040
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,51000 ora	€ 16,31000 0%	€ 8,31810
		Totale RU			

				€ 17,51850
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,06403** +1,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08340 = 2% * B)			€ 4,17024
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,02343
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 33,25770** +1,88%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,68%			*€ 17,51850*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,08340*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.007.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 007 - Realizzazione viabilità forestale 001 - pista forestale di servizio, a fondo naturale, della larghezza 4 metri, con pendenza media non superiore al 5% in terreno di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, compresi scavi, rilevati, regolarizzazione delle scarpate, dei cigli e del piano viario e quanto altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte, su terreno precedentemente disboscato.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.202 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,05120 ora	€ 17,70831 -10,02%	€ 0,90667
	TOS24_AT.N01.001.912 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,05120 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 1,15271
	Totale AT			**€ 2,05938**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,05120 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,97843
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,05120 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,92365
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,05120 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,83507
	Totale RU			**€ 2,73715**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,79653** +0,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01535 = 2% * B)			€ 0,76744
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,55640
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,12037** +0,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,72%			*€ 2,73715*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01535*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_22.L04.007.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 007 - Realizzazione viabilità forestale 002 - stradello di servizio di larghezza pari a 0,8-1 metri; con pendenza massima del 10% e contropendenza a monte, compresa la regolarizzazione delle scarpate anche mediante la costruzione di piccoli muretti a secco o di opere di ingegneria naturalistica con eventuale materiale trovato in loco, su terreno precedentemente disboscato.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.202 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,04320 ora	€ 17,70831 -10,02%	€ 0,76500
	TOS24_AT.N01.001.912 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,04320 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 0,97260
	Totale AT			**€ 1,73760**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,04320 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,82555
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02880 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,51955
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,07920 ora	€ 16,31000 0%	€ 1,29175
	Totale RU			**€ 2,63685**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,37445** +0,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01400 = 2% * B)			€ 0,69991
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,50744
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,58180** +0,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 47,24%			*€ 2,63685*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.008.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 008 - Realizzazione di canaletta trasversale alla sede stradale per lo scolo delle acque dilavanti 001 - previo scavo eseguito con escavatore, costituita da paleria di castagno di diametro 16-18 cm, opportunamente tagliata a metà, disposta con la parte			

	piana verso l'interno e posti a distanza di 12-15 cm collegati con staffe in ferro quadrate o rettangolari non comprese, inchiodate alla paleria e poste a una distanza di 50-60 cm. Il fondo e le pareti sono rivestiti di pietrame (spessore cm 20) recuperato in loco e posto in opera a mano. Nel lavoro è compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d' arte incluso lo scavo.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,01000 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 0,18000
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,01000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,09006
		Totale AT			**€ 0,27006**
	PR				
	TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,25000 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 0,63000
	TOS24_PR.P08.025.013	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 16-18 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,32500 +18,36%	€ 8,32500
		Totale PR			**€ 8,95500**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,19110
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	1,10000 ora	€ 18,04000 0%	€ 19,84400
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,50000 ora	€ 16,31000 0%	€ 8,15500
		Totale RU			**€ 28,19010**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 37,41516** +4,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11973 = 2% * B)			€ 5,98643
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,34016
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 47,74175** +4,11%
		Incidenza Manodopera sul totale 59,05%			*€ 28,19010*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,11973*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.009.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB. 001 - eseguito tramite taglio raso su I classe pendenza, esbosco effettuato con rimorchio (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e	0,03840 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 0,69120

		quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese			
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03840 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,34581
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01540 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,01980
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01540 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,04381
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00429 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,06242
	TOS24_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	0,00429 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 0,06248
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,00429 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,04924
		Totale AT			**€ 1,27476**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00429 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,08198
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03840 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,73382
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01540 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,27782
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04697 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,76608
		Totale RU			**€ 1,85970**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,13446** -1,04%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01254 = 2,5% * B)			€ 0,50151
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,36360
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,99957** -1,04%
		Incidenza Manodopera sul totale 46,5%			*€ 1,85970*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,01254*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.009.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.			

	009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB. 002 - eseguito tramite taglio raso su II classe pendenza, esbosco effettuato con gabbie (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,03840 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 0,69120
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03840 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,34581
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01764 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,02268
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01764 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,05018
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00567 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,08250
	TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	0,00567 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 0,00240
	TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	0,00567 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 0,00226
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,00567 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,06509
		Totale AT			**€ 1,26212**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03840 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,73382
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00567 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,10835
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01764 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,31823
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,05002 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,81583
		Totale RU			**€ 1,97623**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,23835** -2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01295 = 2,5% * B)			€ 0,51814
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,37565
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,13214** -2%
		Incidenza Manodopera sul totale 47,83%			*€ 1,97623*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,01295*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.009.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB. 003 - eseguito tramite avviamento all'altofusto del ceduo su I classe pendenza, esbosco effettuato con rimorchio(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.094 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,03840 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 0,69120
	TOS24_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03840 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,34581
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01664 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,02139
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01664 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,04733
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00271 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,03943
	TOS24_AT.N02.023.020 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	0,00271 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 0,03947
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,00271 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,03111
	Totale AT			**€ 1,21574**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03840 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,73382
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00271 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,05179
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01664 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,30019
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,06784 ora	€ 16,31000 0%	€ 1,10647
	Totale RU			**€ 2,19227**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,40801** -1,26%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01363 = 2,5% * B)			€ 0,54528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,39533
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,34862** -1,26%
	Incidenza Manodopera sul totale 50,41%			*€ 2,19227*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,01363*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.009.004	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB. 004 - eseguito tramite avviamento all'altofusto del ceduo su II classe pendenza, esbosco effettuato con gabbie (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) **AT**				
	TOS24_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,03840 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 0,69120
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03840 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,34581
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01747 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,02246
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01747 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,04969
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00358 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,05209
	TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	0,00358 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 0,00152
	TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	0,00358 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 0,00143
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,00358 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,04109
		Totale AT			

					€ 1,20529
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03840 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,73382
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00358 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,06841
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01747 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,31516
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04358 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,71079
		Totale RU			**€ 1,82818**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,03347** -2,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01213 = 2,5% * B)			€ 0,48536
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,35188
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,87071** -2,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 47,23%			*€ 1,82818*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,01213*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.009.005	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB. 005 - eseguito tramite diradamenti selettivi in perticaia di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,03840 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 0,69120
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03840 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,34581
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01522 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,01957
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01522 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,04329
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00498 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,07246
	TOS24_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere	0,00498 ora	€ 21,41500 +122,75%	€ 0,10665

		forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore			
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,00498 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,05717
		Totale AT			**€ 1,33615**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00498 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,09517
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03840 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,73382
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01522 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,27457
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,03966 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,64685
		Totale RU			**€ 1,75041**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,08656** -0,21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01235 = 2,5% * B)			€ 0,49385
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,35804
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,93845** -0,21%
		Incidenza Manodopera sul totale 44,44%			*€ 1,75041*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,01235*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.009.006	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB. 006 - eseguito tramite diradamenti selettivi in perticaia di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,03840 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 0,69120
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03840 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,34581
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01599 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,02056
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per	0,01599 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,04548

		l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe			
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00675 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,09821
	TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	0,00675 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 0,00286
	TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	0,00675 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 0,00269
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,00675 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,07748
		Totale AT			**€ 1,28429**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03840 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,73382
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00675 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,12899
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01599 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,28846
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04210 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,68665
		Totale RU			**€ 1,83792**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,12221** -2,1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01249 = 2,5% * B)			€ 0,49955
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,36218
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,98394** -2,1%
		Incidenza Manodopera sul totale 46,13%			*€ 1,83792*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,01249*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.009.007	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB. 007 - eseguito tramite diradamenti selettivi in perticaia di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) **AT**			

	TOS24_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,03840 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 0,69120
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03840 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,34581
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01675 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,02153
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01675 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,04765
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00640 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,09312
	TOS24_AT.N02.023.016	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5000 Kg con diametro fune di circa 10 mm	0,00640 ora	€ 4,91050 +45,89%	€ 0,03143
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,00640 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,07347
		Totale AT			**€ 1,30421**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00640 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,12230
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03840 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,73382
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01675 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,30217
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,05040 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,82202
		Totale RU			**€ 1,98031**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,28452** -1,71%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01314 = 2,5% * B)			€ 0,52552
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,38100
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,19104** -1,71%
		Incidenza Manodopera sul totale 47,25%			*€ 1,98031*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,01314*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.009.008	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.			

	009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB. 008 - eseguito tramite diradamenti selettivi in fustaia di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,03840 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 0,69120
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03840 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,34581
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01842 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,02368
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01842 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,05240
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01025 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,14914
	TOS24_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	0,01025 ora	€ 21,41500 +122,75%	€ 0,21950
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,01025 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,11766
		Totale AT			**€ 1,59939**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01025 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,19588
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03840 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,73382
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01842 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,33230
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,03966 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,64685
		Totale RU			**€ 1,90885**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,50824** +1,44%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01403 = 2,5% * B)			€ 0,56132
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,40696
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,47652** +1,44%
		Incidenza Manodopera sul totale 42,64%			*€ 1,90885*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,01403*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.009.009	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni,			

	viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB. 009 - eseguito tramite diradamenti selettivi in fustaia di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,03840 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 0,69120
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03840 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,34581
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01934 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,02486
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01934 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,05501
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01410 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,20515
TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	0,01410 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 0,00598
TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	0,01410 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 0,00562
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,01410 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,16185
	Totale AT			**€ 1,49548**
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01410 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,26945
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03840 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,73382
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01934 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,34889
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04210 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,68665
	Totale RU			**€ 2,03881**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,53429** -2,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01414 = 2,5% * B)			€ 0,56549

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,40998
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,50976** -2,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,21%			*€ 2,03881*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,01414*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.009.010	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB. 010 - eseguito tramite diradamenti selettivi in fustaia di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.094 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,03840 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 0,69120
	TOS24_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03840 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,34581
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,02026 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,02605
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,02026 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,05763
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01290 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,18769
	TOS24_AT.N02.023.016 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5000 Kg con diametro fune di circa 10 mm	0,01290 ora	€ 4,91050 +45,89%	€ 0,06335
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,01290 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,14808
	Totale AT			**€ 1,51981**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03840 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,73382
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01290 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,24652
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02026 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,36549
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,06480 ora	€ 16,31000 0%	€ 1,05689

	Totale RU			**€ 2,40272**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,92253** -1,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01569 = 2,5% * B)			€ 0,62760
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,45501
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,00514** -1,37%
	Incidenza Manodopera sul totale 48,01%			*€ 2,40272*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,01569*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.010.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m. 001 - eseguito tramite avviamento all'altofusto del ceduo su I classe pendenza, esbosco effettuato con rimorchio (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01664 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,02139
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01664 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,04733
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00271 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,03943
	TOS24_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	0,00271 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 0,03947
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,00271 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,03111
		Totale AT			**€ 0,17873**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00271 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,05179
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01664 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,30019
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,01042 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,16995
		Totale RU			**€ 0,52193**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,70066** +1,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00280 = 2,5% * B)			€ 0,11211
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,08128
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,89405** +1,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 58,38%			*€ 0,52193*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,00280*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.010.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m. 002 - eseguito tramite avviamento all'altofusto del ceduo su II classe pendenza, esbosco effettuato con gabbie (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01747 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,02246
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01747 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,04969
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00267 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,03885
	TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	0,00267 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 0,00113
	TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	0,00267 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 0,00106
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,00267 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,03065
		Totale AT			**€ 0,14384**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00267 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,05102
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01747 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,31516
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,00518 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,08449

	Totale RU			**€ 0,45067**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,59451** -1,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00238 = 2,5% * B)			€ 0,09512
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,06896
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,75859** -1,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 59,41%			*€ 0,45067*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,00238*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.010.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m. 003 - eseguito tramite diradamenti selettivi in perticaia di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01522 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,01957
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01522 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,04329
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00498 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,07246
	TOS24_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	0,00498 ora	€ 21,41500 +122,75%	€ 0,10665
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,00498 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,05717
		Totale AT			**€ 0,29914**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00498 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,09517
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01522 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,27457
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,00126 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,02055
		Totale RU			**€ 0,39029**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,68943** +7,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00276 = 2,5% * B)			€ 0,11031
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,07997
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,87971** +7,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,37%			*€ 0,39029*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,00276*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.010.004	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m. 004 - eseguito tramite diradamenti selettivi in perticaia di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01599 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,02056
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01599 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,04548
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00555 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,08075
	TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	0,00555 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 0,00235
	TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	0,00555 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 0,00221
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,00555 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,06371
		Totale AT			**€ 0,21506**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00555 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,10606
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01599 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,28846
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,00370 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,06035

	Totale RU			**€ 0,45487**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,66993** -1,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00268 = 2,5% * B)			€ 0,10719
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,07771
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,85483** -1,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 53,21%			*€ 0,45487*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,00268*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.010.005	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m. 005 - eseguito tramite diradamenti selettivi in perticaia di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01675 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,02153
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01675 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,04765
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,06410 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,93265
	TOS24_AT.N02.023.016	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5000 Kg con diametro fune di circa 10 mm	0,06410 ora	€ 4,91050 +45,89%	€ 0,31476
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,06410 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,73580
		Totale AT			**€ 2,05239**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,06410 ora	€ 19,11000 0%	€ 1,22495
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01675 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,30217
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,01200 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,19572
		Totale RU			**€ 1,72284**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,77523** +0,88%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01510 = 2,5% * B)			€ 0,60404
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,43793
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,81720** +0,88%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,76%			*€ 1,72284*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,01510*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.010.006	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m. 006 - eseguito tramite diradamenti selettivi in fustaia di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01842 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,02368
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01842 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,05240
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01025 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,14914
	TOS24_AT.N02.023.021 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	0,01025 ora	€ 21,41500 +122,75%	€ 0,21950
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,01025 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,11766
	Totale AT			**€ 0,56238**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01025 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,19588
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01842 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,33230
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,00126 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,02055
	Totale RU			**€ 0,54873**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,11111** +10,63%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00444 = 2,5% * B)			€ 0,17778
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,12889

	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,41778** +10,63%
	Incidenza Manodopera sul totale 38,7%			*€ 0,54873*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,00444*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.010.007	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m. 007 - eseguito tramite diradamenti selettivi in fustaia di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01934 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,02486
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01934 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,05501
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01110 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,16150
	TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	0,01110 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 0,00471
	TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	0,01110 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 0,00442
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,01110 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,12742
		Totale AT			**€ 0,37792**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01110 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,21212
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01934 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,34889
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,00370 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,06035
		Totale RU			**€ 0,62136**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,99928** -1,43%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00400 = 2,5% * B)			€ 0,15988
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,11592
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,27508** -1,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 48,73%			*€ 0,62136*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,00400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.010.008	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m. 008 - eseguito tramite diradamenti selettivi in fustaia di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,02026 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,02605
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,02026 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,05763
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01290 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,18769
	TOS24_AT.N02.023.016 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5000 Kg con diametro fune di circa 10 mm	0,01290 ora	€ 4,91050 +45,89%	€ 0,06335
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,01290 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,14808
	Totale AT			**€ 0,48280**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01290 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,24652
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02026 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,36549
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,02640 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,43058
	Totale RU			**€ 1,04259**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,52539** +0,18%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00610 = 2,5% * B)			€ 0,24406
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,17695
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 1,94640 +0,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 53,57%			*€ 1,04259*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,00610*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.010.009	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m. 009 - eseguito tramite sfalcio del ceduo ed eliminazione della vegetazione arbustiva (fino ad un massimo del 30% di vegetazione) (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00110 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,00806
	TOS24_AT.N02.020.019 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	0,00110 ora	€ 16,66666 -1,95%	€ 0,01833
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00110 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,00526
	Totale AT			**€ 0,03165**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00110 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,02102
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,00130 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,02345
	Totale RU			**€ 0,04447**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,07612** -1,73%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00024 = 2% * B)			€ 0,01218
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,00883
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,09713** -1,73%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,78%			*€ 0,04447*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00024*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.010.010	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra,			

	opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m. 010 - eseguito tramite sfalcio del ceduo ed eliminazione della vegetazione arbustiva compresa fra il 30% e il 60% (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) **AT**			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00150 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,01099
	TOS24_AT.N02.020.019 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	0,00110 ora	€ 16,66666 -1,95%	€ 0,01833
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00150 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,00717
	Totale AT			**€ 0,03649**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00150 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,02867
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,00190 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,03428
	Totale RU			**€ 0,06295**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,09944** -1,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00032 = 2% * B)			€ 0,01591
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,01154
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,12689** -1,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 49,61%			*€ 0,06295*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00032*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.010.011	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m. 011 - eseguito tramite sfalcio del ceduo ed eliminazione della vegetazione arbustiva (oltre il 60% di vegetazione) (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) **AT**			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore	0,00180 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,01319

		gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
	TOS24_AT.N02.020.019	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	0,00180 ora	€ 16,66666 -1,95%	€ 0,03000
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00180 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,00861
		Totale AT			**€ 0,05180**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00180 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,03440
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,00180 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,03247
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,00240 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,03914
		Totale RU			**€ 0,10601**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,15781** -1,37%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00051 = 2% * B)			€ 0,02525
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,01831
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,20137** -1,37%
		Incidenza Manodopera sul totale 52,64%			*€ 0,10601*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00051*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.011.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Manutenzione ordinaria di viale parafuoco 001 - comprendete la ripulitura delle fasce e la manutenzione della strada, eseguito tramite eliminazione della vegetazione arbustiva con decespugliamento meccanico. (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00260 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,01905
	TOS24_AT.N02.020.019	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	0,00220 ora	€ 16,66666 -1,95%	€ 0,03667
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri	0,00260 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,01244

		carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP			
		Totale AT			**€ 0,06816**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00260 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,04969
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,00320 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,05773
		Totale RU			**€ 0,10742**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,17558** -1,7%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00056 = 2% * B)			€ 0,02809
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,02037
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,22404** -1,7%
		Incidenza Manodopera sul totale 47,95%			*€ 0,10742*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00056*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.011.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Manutenzione ordinaria di viale parafuoco 002 - comprendete la ripulitura delle fasce e la manutenzione della strada, eseguito tramite eliminazione della vegetazione arbustiva con decespugliamento manuale. (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00380 ora	€ 1,55833 0%	€ 0,00592
	TOS24_AT.N01.101.911	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00380 ora	€ 0,95630 -7,43%	€ 0,00363
		Totale AT			**€ 0,00955**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,00380 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,06855
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,00420 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,06850
		Totale RU			**€ 0,13705**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,14660** -0,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00047 = 2% * B)			€ 0,02346
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,01701

	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,18707** -0,2%
	Incidenza Manodopera sul totale 73,26%			*€ 0,13705*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00047*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.011.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Manutenzione ordinaria di viale parafuoco 003 - comprendente la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta di fascia parafuoco già realizzata della larghezza totale non inferiore a 10 m, eseguito tramite eliminazione della vegetazione arbustiva con decespugliamento meccanico.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00150 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,01099
	TOS24_AT.N02.020.019 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	0,00110 ora	€ 16,66666 -1,95%	€ 0,01833
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00150 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,00717
	Totale AT			**€ 0,03649**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00150 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,02867
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,00190 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,03428
	Totale RU			**€ 0,06295**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,09944** -1,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00032 = 2% * B)			€ 0,01591
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,01154
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,12689** -1,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 49,61%			*€ 0,06295*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00032*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.011.004	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.			

	Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Manutenzione ordinaria di viale parafuoco 004 - comprendente la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta di fascia parafuoco già realizzata della larghezza totale non inferiore a 10 m, eseguito tramite eliminazione della vegetazione arbustiva con decespugliamento manuale.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) **AT**			
	TOS24_AT.N01.015.028 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00380 ora	€ 1,55833 0%	€ 0,00592
	TOS24_AT.N01.101.911 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00380 ora	€ 0,95630 -7,43%	€ 0,00363
	Totale AT			**€ 0,00955**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,00380 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,06855
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,00420 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,06850
	Totale RU			**€ 0,13705**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,14660** -0,2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00047 = 2% * B)			€ 0,02346
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,01701
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,18707** -0,2%
	Incidenza Manodopera sul totale 73,26%			*€ 0,13705*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00047*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.012.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 012 - Manutenzione di piste forestali permanenti 001 - larghezza media 4 m, da eseguire 1 volta l'anno; gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, la ripulitura e risagomatura delle fossette laterali, il ripristino degli sciacqui trasversali, di tombini e di attraversamenti esistenti, la rimozione di materiale franato dalle scarpate e la risagomatura delle stesse, il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento. (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			

	AT				
	TOS24_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,03067 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 0,55206
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03067 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,27620
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00240 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,01759
	TOS24_AT.N02.020.019	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	0,00240 ora	€ 16,66666 -1,95%	€ 0,04000
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00240 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,01148
		Totale AT			**€ 0,89733**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00240 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,04586
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03067 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,58610
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,00267 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,04817
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,05467 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,89167
		Totale RU			**€ 1,57180**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,46913** -1,93%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00790 = 2% * B)			€ 0,39506
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,28642
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,15061** -1,93%
		Incidenza Manodopera sul totale 49,89%			*€ 1,57180*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00790*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.012.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 012 - Manutenzione di piste forestali permanenti 002 - larghezza media 4 m, da eseguire ogni 4-5 anni; gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, la ripulitura e risagomatura delle fossette laterali (circa 500 m), il tracciamento e ripristino degli sciacqui trasversali, il ripristino di tombini (5 a km) e di attraversamenti esistenti, la rimozione di materiale franato dalle scarpate e la risagomatura delle stesse, , il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento.			

	(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,05966 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 1,07388
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,05966 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,53727
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00333 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,02440
	TOS24_AT.N02.020.019	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	0,00333 ora	€ 16,66666 -1,95%	€ 0,05550
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00333 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,01593
		Totale AT			**€ 1,70698**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,05966 ora	€ 19,11000 0%	€ 1,14010
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00333 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,06364
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,00467 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,08425
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,11882 ora	€ 16,31000 0%	€ 1,93795
		Totale RU			**€ 3,22594**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,93292** -1,84%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01579 = 2% * B)			€ 0,78927
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,57222
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,29441** -1,84%
		Incidenza Manodopera sul totale 51,25%			*€ 3,22594*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01579*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.013.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 013 - Manutenzione di strade forestali 001 - larghezza media 4 m, da eseguire 1 volta l'anno; gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, la ripulitura e risagomatura delle fossette laterali, il tracciamento e ripristino degli sciacqui trasversali , il ripristino di tombini e di attraversamenti esistenti, la rimozione di materiale			

	franato dalle scarpate e la risagomatura delle stesse, il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento. (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,04089 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 0,73602
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,04089 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,36824
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00320 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,02345
	TOS24_AT.N02.020.019	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	0,00320 ora	€ 16,66666 -1,95%	€ 0,05333
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00320 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,01531
		Totale AT			**€ 1,19635**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00320 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,06115
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,04089 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,78141
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,00356 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,06422
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,07289 ora	€ 16,31000 0%	€ 1,18884
		Totale RU			**€ 2,09562**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,29197** -1,93%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01053 = 2% * B)			€ 0,52672
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,38187
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,20056** -1,92%
		Incidenza Manodopera sul totale 49,89%			*€ 2,09562*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01053*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.013.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 013 - Manutenzione di strade forestali 002 - larghezza media 4 m, da eseguire ogni 4-5 anni; gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, la ripulitura e risagomatura			

	delle fossette laterali (circa 500 m), il tracciamento e ripristino degli sciacqui trasversali, il ripristino di tombini (8 al km) e di attraversamenti esistenti, rimozione di materiale franato dalle scarpate e la risagomatura delle stesse, il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento (circa 3000 m²). (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,07955 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 1,43190
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,07955 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,71639
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00444 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,03254
	TOS24_AT.N02.020.019	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	0,00444 ora	€ 16,66666 -1,95%	€ 0,07400
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00444 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,02124
		Totale AT			**€ 2,27607**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,07955 ora	€ 19,11000 0%	€ 1,52020
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00444 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,08485
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,00622 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,11221
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,15843 ora	€ 16,31000 0%	€ 2,58399
		Totale RU			**€ 4,30125**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,57732** -1,84%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02105 = 2% * B)			€ 1,05237
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,76297
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,39266** -1,84%
		Incidenza Manodopera sul totale 51,25%			*€ 4,30125*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02105*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.014.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Realizzazione di punto fuoco a cielo aperto			

	001 - delle dimensioni minime di 220 cm di lunghezza, 90 cm di profondità e 130 cm di altezza, realizzato in muratura in elevazione di pietrame a faccia vista dello spessore minimo di 30 cm, murata con malta di cemento, esclusa la realizzazione dello scavo manuale per alloggio del barbecue (310 cm X 120 cm X 15 cm), della fondazione in cls e la posa in opera di rete elettrosaldata di cm 15 cm X 15cm X 0.8 cm. E' inoltre compresa la realizzazione del piano di posa del fuoco, realizzato con tavelloni e mattoni refrattari, e della pavimentazione in pietrame per almeno 2 mq, nonché la realizzazione di muretti in mattoni a sostegno del piano, mattoni refrattari a sostegno delle griglie e delle sedi idonee per il posizionamento delle griglie in ferro fisse, di cm 60X60, e griglie mobili di cm 60X60 complete di manico. Esclusa la fornitura delle griglie in ferro.				
	PR				
	TOS24_PR.P01.005.001	- Pietrame di cava - grezzo per muratura, certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015	3,45000 t	€ 27,30313 -20,94%	€ 94,19580
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	560,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 303,94560
	TOS24_PR.P04.010.001	- Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavella spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm	9,00000 cad	€ 1,77613 -6,74%	€ 15,98517
	TOS24_PR.P05.004.004	- Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra - Lastre opus incertum, normale, sfuso, sp.2/5 cm, certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 (u.m. aggiornata anno 2023)	0,18000 m²	€ 27,02667 +59,36%	€ 4,86480
	TOS24_PR.P06.002.002	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 5 150x150	2,06000 kg	€ 1,06250 -33,28%	€ 2,18875
	TOS24_PR.P09.014.012	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, in sacchi	5,00000 kg	€ 0,16574 +10,77%	€ 0,82870
	TOS24_PR.P10.205.123	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC25/28, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - massa volumica da 1600 a 1800 kg/mc	2,00000 m³	€ 206,91500 +0,82%	€ 413,83000
	TOS24_PR.P46.101.202	- Materiali accessori - mattoni refrattari	130,00000 cad	€ 1,61280 0%	€ 209,66400
		Totale PR			**€ 1.045,50282**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	17,80000 ora	€ 16,31000 0%	€ 290,31800
		Totale RU			**€ 290,31800**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.335,82082** -2,26%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,27463 = 2% * B)			€ 213,73133
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 154,95522
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.704,50737** -2,26%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,03%			*€ 290,31800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 4,27463*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.001.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Intervento di ripulitura del castagneto dalla vegetazione arbustiva e arborea, escluso il taglio di piante morte, con rilascio dei selvatici di castagno, di singole piante da seme o di ceppaie da innestare successivamente. 001 - castagneto prevalentemente infestato da vegetazione arbustiva e arborea effettuato a mano con decespugliatore			

	AT				
	TOS24_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	42,00000 ora	€ 1,55833 0%	€ 65,44986
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	40,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 51,42520
	TOS24_AT.N01.101.911	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	42,00000 ora	€ 0,95630 -7,43%	€ 40,16460
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	40,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 113,78200
		Totale AT			**€ 270,82166**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	40,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 721,60000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	42,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 757,68000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	56,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 913,36000
		Totale RU			**€ 2.392,64000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.663,46166** -0,46%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,65385 = 2,5% * B)			€ 426,15387
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 308,96155
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.398,57708** -0,46%
		Incidenza Manodopera sul totale 70,4%			*€ 2.392,64000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 10,65385*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.001.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Intervento di ripulitura del castagneto dalla vegetazione arbustiva e arborea, escluso il taglio di piante morte, con rilascio dei selvatici di castagno, di singole piante da seme o di ceppaie da innestare successivamente. 002 - castagneto prevalentemente infestato da vegetazione arbustiva e arborea effettuato con trattore e verricello, compreso allontanamento del materiale				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	11,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 14,14193
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	11,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 31,29005
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed	8,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 116,39888

		attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.			
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	8,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 19,21336
	TOS24_AT.N02.023.015	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 3500 Kg con diametro fune di circa 9 mm	8,00000 ora	€ 3,21000 +3,12%	€ 25,68000
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	8,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 91,83192
		Totale AT			**€ 298,55614**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	8,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 152,88000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	11,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 198,44000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	15,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 244,65000
		Totale RU			**€ 595,97000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 894,52614** -0,76%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,57810 = 2,5% * B)			€ 143,12418
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 103,76503
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.141,41535** -0,76%
		Incidenza Manodopera sul totale 52,21%			*€ 595,97000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 3,57810*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.002.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Taglio di piante di castagno da frutto morte o deperienti ed allontanamento del materiale di risulta. 001 - Alberi con diametro < cm 40			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,70000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,89994
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,70000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 1,99119
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	1,29000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 18,76932
	TOS24_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	1,29000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 3,09815
	TOS24_AT.N02.023.015 - Accessori portati, trainati o azionati da	1,29000	€ 3,21000	€ 4,14090

		trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 3500 Kg con diametro fune di circa 9 mm	ora	+3,12%	
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	1,29000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 14,80790
		Totale AT			**€ 43,70740**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	1,29000 ora	€ 19,11000 0%	€ 24,65190
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,70000 ora	€ 18,04000 0%	€ 12,62800
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	1,87000 ora	€ 18,04000 0%	€ 33,73480
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	1,72000 ora	€ 16,31000 0%	€ 28,05320
		Totale RU			**€ 99,06790**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 142,77530** -0,59%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57110 = 2,5% * B)			€ 22,84405
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,56194
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 182,18129** -0,59%
		Incidenza Manodopera sul totale 54,38%			*€ 99,06790*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,57110*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.002.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Taglio di piante di castagno da frutto morte o deperienti ed allontanamento del materiale di risulta. 002 - Alberi con diametro fra cm 40 e cm 70				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,85000 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,09279
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,85000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 2,41787
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	2,56000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 37,24764
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	2,56000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 6,14828
	TOS24_AT.N02.023.015	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 3500 Kg con diametro fune di circa 9 mm	2,56000 ora	€ 3,21000 +3,12%	€ 8,21760

	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	2,56000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 29,38621
		Totale AT			**€ 84,51039**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	2,56000 ora	€ 19,11000 0%	€ 48,92160
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,85000 ora	€ 18,04000 0%	€ 15,33400
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	4,27000 ora	€ 18,04000 0%	€ 77,03080
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	3,41000 ora	€ 16,31000 0%	€ 55,61710
		Totale RU			**€ 196,90350**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 281,41389** -0,55%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12566 = 2,5% * B)			€ 45,02622
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,64401
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 359,08412** -0,55%
		Incidenza Manodopera sul totale 54,83%			*€ 196,90350*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 1,12566*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.002.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Taglio di piante di castagno da frutto morte o deperienti ed allontanamento del materiale di risulta. 003 - Alberi con diametro > cm 70				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,28563
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	1,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 2,84455
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	3,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 43,64958
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	3,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 7,20501
	TOS24_AT.N02.023.015	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 3500 Kg con diametro fune di circa 9 mm	3,00000 ora	€ 3,21000 +3,12%	€ 9,63000
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	3,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 34,43697

			Totale AT		**€ 99,05174**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	3,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 57,33000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	1,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 18,04000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	5,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 90,20000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	4,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 65,24000
			Totale RU		**€ 230,81000**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		**€ 329,86174** -0,55%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31945 = 2,5% * B)		€ 52,77788
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 38,26396
			TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		**€ 420,90358** -0,55%
			Incidenza Manodopera sul totale 54,84%		*€ 230,81000*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		*€ 1,31945*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.003.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 003 - Ceduazione di ceppaia di castagno e preparazione dei polloni per gli innesti. 001 - comprendente il taglio del pollone nel punto ove sarà effettuato l'innesto ed eliminazione di eventuali rami sottostanti al taglio: 3 polloni per ceppaia; compreso allontanamento del materiale di risulta. Esclusa l'esecuzione dell'innesto.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,35000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,44997
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,35000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,99559
			Totale AT		**€ 1,44556**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,35000 ora	€ 18,04000 0%	€ 6,31400
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,07000 ora	€ 18,04000 0%	€ 1,26280
			Totale RU		**€ 7,57680**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		**€ 9,02236** -0,88%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03609 = 2,5% * B)		€ 1,44358
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,04659
			TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		**€ 11,51253** -0,88%
			Incidenza Manodopera sul totale 65,81%		*€ 7,57680*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		*€ 0,03609*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.004.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 004 - Preparazione di selvaggione di castagno e per innesto 001 - comprendente il taglio del selvaggione nel punto ove sarà effettuato l'innesto ed eliminazione di eventuali rami sottostanti al taglio, compreso allontanamento del materiale di risulta. Esclusa l'esecuzione dell'innesto.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,08000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,10285
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,08000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,22756
	Totale AT			**€ 0,33041**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,08000 ora	€ 18,04000 0%	€ 1,44320
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,12000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2,16480
	Totale RU			**€ 3,60800**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,93841** -0,46%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01575 = 2,5% * B)			€ 0,63015
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,45686
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,02542** -0,46%
	Incidenza Manodopera sul totale 71,79%			*€ 3,60800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,01575*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.005.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 005 - Esecuzione di innesto 001 - di giovane pollone (1-2 anni) con una marza, escluso il costo della marza			
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,11000 ora	€ 18,04000 0%	€ 1,98440
	Totale RU			**€ 1,98440**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,98440** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00635 = 2% * B)			€ 0,31750

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,23019
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,53209** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 1,98440*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00635*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.005.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 005 - Esecuzione di innesto 002 - di singolo pollone (con età maggiore di 1-2 anni) con tre marze, escluso il costo delle marze			
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,36000 ora	€ 18,04000 0%	€ 6,49440
	Totale RU			**€ 6,49440**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,49440** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02078 = 2% * B)			€ 1,03910
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,75335
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,28685** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 6,49440*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02078*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.006.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 006 - Potatura di formazione 001 - nei tre anni successivi all'innesto, sui ricacci delle marze innestate su polloni e/o selvaggioni di castagno e eliminazione dei ricacci del portinnesto, compreso allontanamento del materiale di risulta.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,15000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,19284
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,15000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,42668
	Totale AT			**€ 0,61952**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,25000 ora	€ 18,04000 0%	€ 4,51000
	Totale RU			

				€ 4,51000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,12952** -0,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02052 = 2,5% * B)			€ 0,82072
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,59502
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,54526** -0,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 68,9%			*€ 4,51000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,02052*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.007.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 007 - Protezione dagli animali selvatici 001 - di una ceppaia di castagno con più polloni innestati, attraverso l'uso di rete metallica elettrosaldata, altezza = 180 cm, da sistemare intorno alla ceppaia e sostenuta da almeno 4 pali. Esclusa la fornitura del materiale. **RU**			
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,90000 ora	€ 18,04000 0%	€ 16,23600
	Totale RU			**€ 16,23600**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,23600** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05196 = 2% * B)			€ 2,59776
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,88338
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,71714** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 16,23600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05196*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.007.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 007 - Protezione dagli animali selvatici 002 - di un singolo pollone o selvaggine innestato, attraverso l'uso di rete metallica elettrosaldata, altezza= 180 cm, da sistemare intorno al pollone/selvaggione sostenuta da apposito palo. Esclusa la fornitura del materiale. **RU**			
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,90000 ora	€ 18,04000 0%	€ 16,23600
	Totale RU			**€ 16,23600**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 16,23600 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05196 = 2% * B)			€ 2,59776
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,88338
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,71714** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 16,23600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05196*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.008.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 008 - Protezione da rotture e sostegno dei ricacci degli innesti (primi 5 anni) 001 - attraverso lo loro legatura ad idonei pali di sostegno. Esclusa la fornitura del materiale **RU**			
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,15000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2,70600
	Totale RU			**€ 2,70600**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,70600** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00866 = 2% * B)			€ 0,43296
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,31390
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,45286** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 2,70600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00866*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.009.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 009 - Ripulitura annuale (primi 5 anni) 001 - dei ricacci basali delle ceppaie innestate **RU**			
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,22000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3,96880
	Totale RU			**€ 3,96880**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,96880** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01270 = 2% * B)			€ 0,63501
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,46038

	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,06419** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 3,96880*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01270*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.010.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Capitozzatura di piante di castagno attraverso il taglio dei rami di 1° e 2° ordine finalizzata alla ricostituzione totale della chioma della pianta, compreso allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta. 001 - Diametro nel punto di innesto < di cm 40			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,30000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,38569
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,30000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,85337
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,30000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 2,19840
	TOS24_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,30000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,72050
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,30000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 1,43487
	Totale AT			**€ 5,59283**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,30000 ora	€ 19,11000 0%	€ 5,73300
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	1,70000 ora	€ 18,04000 0%	€ 30,66800
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,30000 ora	€ 18,04000 0%	€ 5,41200
	Totale RU			**€ 41,81300**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 47,40583** -0,49%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18962 = 2,5% * B)			€ 7,58493
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,49908
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 60,48984** -0,49%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,12%			*€ 41,81300*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,18962*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.010.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI.			

	I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Capitozzatura di piante di castagno attraverso il taglio dei rami di 1° e 2° ordine finalizzata alla ricostituzione totale della chioma della pianta, compreso allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta. 002 - Diametro nel punto di innesto fra cm 40 e cm 70				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,45000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,57853
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,45000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 1,28005
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,45000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 3,29760
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,45000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 1,08075
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,45000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 2,15231
		Totale AT			**€ 8,38924**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,45000 ora	€ 19,11000 0%	€ 8,59950
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	2,55000 ora	€ 18,04000 0%	€ 46,00200
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,45000 ora	€ 18,04000 0%	€ 8,11800
		Totale RU			**€ 62,71950**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 71,10874** -0,49%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28444 = 2,5% * B)			€ 11,37740
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,24861
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 90,73475** -0,49%
		Incidenza Manodopera sul totale 69,12%			*€ 62,71950*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,28444*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.010.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Capitozzatura di piante di castagno attraverso il taglio dei rami di 1° e 2° ordine finalizzata alla ricostituzione totale della chioma della pianta, compreso allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta.			

	003 - Diametro nel punto di innesto > cm 70				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,50000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,64282
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,50000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 1,42228
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 7,32800
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	1,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 2,40167
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	1,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 4,78291
		Totale AT			**€ 16,57768**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	1,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 19,11000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	3,50000 ora	€ 18,04000 0%	€ 63,14000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,50000 ora	€ 18,04000 0%	€ 9,02000
		Totale RU			**€ 91,27000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 107,84768** -0,61%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43139 = 2,5% * B)			€ 17,25563
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,51033
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 137,61364** -0,61%
		Incidenza Manodopera sul totale 66,32%			*€ 91,27000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,43139*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.011.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Potatura di piante di castagno attraverso il taglio dei rami di ogni ordine finalizzata al risanamento, al ringiovanimento e al riequilibrio del carico della chioma della pianta, compreso allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta. 001 - Diametro nel punto di innesto < di cm 40				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,20000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,25713
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso	0,20000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,56891

		macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe			
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 7,32800
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	1,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 2,40167
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	1,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 4,78291
		Totale AT			**€ 15,33862**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	1,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 19,11000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,20000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3,60800
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	1,10000 ora	€ 18,04000 0%	€ 19,84400
		Totale RU			**€ 42,56200**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 57,90062** -1,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23160 = 2,5% * B)			€ 9,26410
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,71647
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 73,88119** -1,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 57,61%			*€ 42,56200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,23160*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.011.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Potatura di piante di castagno attraverso il taglio dei rami di ogni ordine finalizzata al risanamento, al ringiovanimento e al riequilibrio del carico della chioma della pianta, compreso allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta. 002 - Diametro nel punto di innesto fra cm 40 e cm 70				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,45000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,57853
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,45000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 1,28005
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 7,32800
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio	1,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 2,40167

		agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li			
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	1,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 4,78291
		Totale AT			**€ 16,37116**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	1,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 19,11000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	1,75000 ora	€ 18,04000 0%	€ 31,57000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,45000 ora	€ 18,04000 0%	€ 8,11800
		Totale RU			**€ 58,79800**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 75,16916** -0,86%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30068 = 2,5% * B)			€ 12,02707
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,71962
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 95,91585** -0,86%
		Incidenza Manodopera sul totale 61,3%			*€ 58,79800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,30068*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.011.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Potatura di piante di castagno attraverso il taglio dei rami di ogni ordine finalizzata al risanamento, al ringiovanimento e al riequilibrio del carico della chioma della pianta, compreso allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta. 003 - Diametro nel punto di innesto > cm 70				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,85000 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,09279
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,85000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 2,41787
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 7,32800
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	1,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 2,40167
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	1,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 4,78291
		Totale AT			**€ 18,02324**
	RU				

	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	1,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 19,11000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,85000 ora	€ 18,04000 0%	€ 15,33400
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	3,35000 ora	€ 18,04000 0%	€ 60,43400
		Totale RU			**€ 94,87800**
		Sommano euro (A)			**€ 112,90124**
		Scostamento % su anno 2023/1			-0,65%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45161 = 2,5% * B)			€ 18,06420
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,09654
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 144,06198**
		Scostamento % su anno 2023/1			-0,65%
		Incidenza Manodopera sul totale 65,86%			*€ 94,87800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,45161*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.012.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 012 - Rinfoltimento castagneto 001 - Apertura manuale di buche 50x60x60 **RU**			
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,21063 ora	€ 18,04000 0%	€ 3,79977
	Totale RU			**€ 3,79977**
	Sommano euro (A)			**€ 3,79977**
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01216 = 2% * B)			€ 0,60796
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,44077
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 4,84850**
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 3,79977*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01216*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.012.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 012 - Rinfoltimento castagneto 002 - Messa a dimora piantine di castagno da frutto innestate esclusa fornitura piante **AT**			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore	0,01750 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,12824

		gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,01750 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,04203
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,01750 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,08370
		Totale AT			**€ 0,25397**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01750 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,33443
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04000 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,65240
		Totale RU			**€ 0,98683**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,24080** -0,76%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00397 = 2% * B)			€ 0,19853
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,14393
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,58326** -0,76%
		Incidenza Manodopera sul totale 62,33%			*€ 0,98683*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00397*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.013.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 013 - Irrigazione di impianto/soccorso 001 - nel primo anno di impianto, esclusa fornitura				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14656
	TOS24_AT.N02.022.125	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl	0,02000 ora	€ 5,34667 -2,72%	€ 0,10693
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566
		Totale AT			**€ 0,34915**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,38220
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,02000 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,32620
		Totale RU			**€ 0,70840**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,05755** -1,92%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00338 = 2% * B)			€ 0,16921
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,12268
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,34944** -1,92%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,5%			*€ 0,70840*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00338*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.014.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Fertilizzazione localizzata 001 - mediante trasporto e distribuzione di letame maturo escluso fornitura			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02439 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,17873
	TOS24_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02439 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,05858
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02439 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,11666
	Totale AT			**€ 0,35397**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02439 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,46609
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,02439 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,39780
	Totale RU			**€ 0,86389**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,21786** -1,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00390 = 2% * B)			€ 0,19486
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,14127
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,55399** -1,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,59%			*€ 0,86389*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00390*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L06.001.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI. Carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere. 001 - Carico o scarico su idonei mezzi di trasporto dei materiali di risulta o di			

	prodotti impiegati per le operazioni forestali, eseguito all'interno dell'azienda. 001 - carico di materiali di risulta alla rinfusa, escluso quanto è possibile trinciare in sito, eseguito manualmente per quantità fino a 5 m³, esclusi mezzi di trasporto. **RU**			
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,26000 ora	€ 16,31000 0%	€ 4,24060
	Totale RU			**€ 4,24060**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,24060** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01357 = 2% * B)			€ 0,67850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,49191
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,41101** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 4,24060*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01357*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L06.001.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI. Carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere. 001 - Carico o scarico su idonei mezzi di trasporto dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni forestali, eseguito all'interno dell'azienda. 002 - carico di materiali consegnati in luogo distante dal sito di utilizzo se non accessibile dai normali mezzi di trasporto, eseguito manualmente, esclusi mezzi di trasporto. **RU**			
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,67500 ora	€ 16,31000 0%	€ 11,00925
	Totale RU			**€ 11,00925**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,00925** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03523 = 2% * B)			€ 1,76148
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,27707
	TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,04780** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 11,00925*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03523*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L06.001.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI. Carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere. 001 - Carico o scarico su idonei mezzi di trasporto dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni forestali, eseguito all'interno dell'azienda. 003 - carico di materiali consegnati in luogo distante dal sito di utilizzo se non accessibile dai normali mezzi di trasporto, eseguito con rimorchi forestali con gru. **AT**			
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,09000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1,30949
	TOS24_AT.N02.023.020 - Accessori portati, trainati o azionati da	0,09000	€ 14,56500	€ 1,31085

		trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	ora	+104,02%	
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,09000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 1,03311
		Totale AT			**€ 3,65345**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,09000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1,71990
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,09000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1,46790
		Totale RU			**€ 3,18780**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,84125** +9,28%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02189 = 2% * B)			€ 1,09460
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,79359
		TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,72944** +9,28%
		Incidenza Manodopera sul totale 36,52%			*€ 3,18780*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02189*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L06.001.004	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI. Carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere. 001 - Carico o scarico su idonei mezzi di trasporto dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni forestali, eseguito all'interno dell'azienda. 004 - carico di letame eseguito con escavatore o con trattore con braccio portato dotati di benna a granchio.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.043 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,15000 ora	€ 7,93244 -15,26%	€ 1,18987
	TOS24_AT.N02.022.103 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Retroescavatore con benna da scavo o a granchio	0,15000 ora	€ 10,44000 +37,32%	€ 1,56600
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,15000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,71744
	Totale AT			**€ 3,47331**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,15000 ora	€ 19,11000 0%	€ 2,86650
	Totale RU			**€ 2,86650**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,33981** +2,49%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02029 = 2% * B)			€ 1,01437
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,73542

	TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,08960** +2,49%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,43%			*€ 2,86650*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02029*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L06.001.005	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI. Carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere. 001 - Carico o scarico su idonei mezzi di trasporto dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni forestali, eseguito all'interno dell'azienda. 005 - distribuzione dei materiali per l'impianto già forniti su rimorchio agricolo a bordo campo (complessivo per ogni impianto), di materiali per la realizzazione delle strutture di sostegno.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	8,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 58,62400
	TOS24_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	8,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 19,21336
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	8,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 38,26328
	Totale AT			**€ 116,10064**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	8,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 152,88000
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	16,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 260,96000
	Totale RU			**€ 413,84000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 529,94064** -0,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,69581 = 2% * B)			€ 84,79050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 61,47311
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 676,20425** -0,82%
	Incidenza Manodopera sul totale 61,2%			*€ 413,84000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,69581*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L06.001.006	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI. Carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere. 001 - Carico o scarico su idonei mezzi di trasporto dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni forestali, eseguito all'interno dell'azienda. 006 - distribuzione dei materiali per l'impianto già forniti su rimorchio agricolo a bordo campo (complessivo per ogni impianto), di piante e piantine.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed	4,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 29,31200

		attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	4,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 9,60668
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	4,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 19,13164
		Totale AT			**€ 58,05032**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	4,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 76,44000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	8,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 130,48000
		Totale RU			**€ 206,92000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 264,97032** -0,82%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84791 = 2% * B)			€ 42,39525
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,73656
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 338,10213** -0,82%
		Incidenza Manodopera sul totale 61,2%			*€ 206,92000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,84791*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L06.002.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI. Carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere. 002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni forestali, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo. 001 - eseguiti con rimorchio agricolo trainato da trattrice gommata, ogni 1,5 t				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,10000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,73280
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,10000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,24017
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,10000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,47829
		Totale AT			**€ 1,45126**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,10000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1,91100
		Totale RU			**€ 1,91100**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,36226** -1,6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01076 = 2% * B)			€ 0,53796
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,39002

	TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,29024** -1,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,54%			*€ 1,91100*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01076*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L06.002.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI. Carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere. 002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni forestali, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo. 002 - eseguiti con rimorchio agricolo trainato da trattrice cingolata, ogni 1,5 t			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.043 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,25000 ora	€ 7,93244 -15,26%	€ 1,98311
	TOS24_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,25000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,60042
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,25000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 1,19573
	Totale AT			**€ 3,77926**
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,25000 ora	€ 19,11000 0%	€ 4,77750
	Totale RU			**€ 4,77750**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,55676** -4,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02738 = 2% * B)			€ 1,36908
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,99258
	TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,91842** -4,13%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,76%			*€ 4,77750*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02738*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L06.002.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI. Carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere. 002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni forestali, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo. 003 - dell'acqua per irrigazione all'impianto eseguito dal punto di prelievo fino a bordo campo, ogni 10 hl			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,10000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,73280
	TOS24_AT.N02.022.125 - Accessori portati o trainati da trattori per	0,10000	€ 5,34667	€ 0,53467

		l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl	ora	-2,72%	
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,10000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,47829
		Totale AT			**€ 1,74576**
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,10000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1,91100
		Totale RU			**€ 1,91100**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,65676** -2,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01170 = 2% * B)			€ 0,58508
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,42418
		TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,66602** -2,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 40,96%			*€ 1,91100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01170*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.001.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 001 - Eliminazione della vegetazione arbustiva (decespugliamento) eseguita con decespugliatore a spalla. 001 - copertura vegetazione arbustiva fino al 30%.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	23,10000 ora	€ 1,55833 0%	€ 35,99742
	TOS24_AT.N01.101.911	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	23,10000 ora	€ 0,95630 -7,43%	€ 22,09053
		Totale AT			**€ 58,08795**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	23,10000 ora	€ 16,61000 0%	€ 383,69100
		Totale RU			**€ 383,69100**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 441,77895** -0,4%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41369 = 2% * B)			€ 70,68463
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 51,24636
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 563,70994** -0,4%
		Incidenza Manodopera sul totale 68,07%			*€ 383,69100*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,41369*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.002.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 002 - Eliminazione della vegetazione arbustiva (decespugliamento) per la preparazione del terreno eseguita con trattore e trinciatutto portato. 001 - copertura vegetazione arbustiva fino al 30%.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,80000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 13,19040
	TOS24_AT.N02.022.102 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	1,80000 ora	€ 9,99938 +7,42%	€ 17,99888
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	1,80000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 8,60924
	Totale AT			**€ 39,79852**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	1,80000 ora	€ 18,32000 0%	€ 32,97600
	Totale RU			**€ 32,97600**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 72,77452** -0,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23288 = 2% * B)			€ 11,64392
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,44184
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 92,86028** -0,48%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,51%			*€ 32,97600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,23288*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.002.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 002 - Eliminazione della vegetazione arbustiva (decespugliamento) per la preparazione del terreno eseguita con trattore e trinciatutto portato. 002 - copertura vegetale oltre il 30% e fino al 60%.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,50000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 18,32000
	TOS24_AT.N02.022.102 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto	2,50000 ora	€ 9,99938 +7,42%	€ 24,99845

		portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m			
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	2,50000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 11,95728
		Totale AT			**€ 55,27573**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	2,50000 ora	€ 18,32000 0%	€ 45,80000
		Totale RU			**€ 45,80000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,07573** -0,48%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32344 = 2% * B)			€ 16,17212
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,72479
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 128,97264** -0,48%
		Incidenza Manodopera sul totale 35,51%			*€ 45,80000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,32344*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.002.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 002 - Eliminazione della vegetazione arbustiva (decespugliamento) per la preparazione del terreno eseguita con trattore e trinciatutto portato. 003 - copertura vegetale superiore al 60%.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	3,50000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 50,92451
	TOS24_AT.N02.022.101	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto forestale portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	3,50000 ora	€ 18,93000 +35,01%	€ 66,25500
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	3,50000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 40,17647
		Totale AT			**€ 157,35598**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	3,50000 ora	€ 18,32000 0%	€ 64,12000
		Totale RU			**€ 64,12000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 221,47598** +6,63%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70872 = 2% * B)			€ 35,43616
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,69121
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 282,60335** +6,63%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,69%			*€ 64,12000*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,70872*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.003.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 003 - Eliminazione della vegetazione infestante arborea per la preparazione del terreno, con abbattimento e spezzatura eseguiti con motosega, compresa disposizione a bordo campo della legna grossa ed eliminazione delle ceppaia, per alberi con diametro a 130 cm da terra oltre 14 cm. 001 - con eliminazione della ceppaia eseguita con tritaceppe.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,25000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,32141
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,25000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,71114
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02500 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,18320
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,12000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,87936
	TOS24_AT.N02.020.025 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,02500 ora	€ 5,46000 -67,62%	€ 0,13650
	TOS24_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,12000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,28820
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,12000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,57395
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02500 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,11957
	Totale AT			**€ 3,21333**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,25000 ora	€ 18,32000 0%	€ 4,58000
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,02500 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,45800
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,12000 ora	€ 18,32000 0%	€ 2,19840
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,12000 ora	€ 15,12000 0%	€ 1,81440
	Totale RU			**€ 9,05080**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,26413** -3,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04906 = 2,5% * B)			€ 1,96226

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,42264
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,64903** -3,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 57,84%			*€ 9,05080*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,04906*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.003.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 003 - Eliminazione della vegetazione infestante arborea per la preparazione del terreno, con abbattimento e spezzatura eseguiti con motosega, compresa disposizione a bordo campo della legna grossa ed eliminazione delle ceppaia, per alberi con diametro a 130 cm da terra oltre 14 cm. 002 - con eliminazione della ceppaia eseguita con escavatore, compresa disposizione a bordo campo della ceppaia.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,11700 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 1,89041
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,11700 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 1,05365
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,25000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,32141
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,25000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,71114
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,12000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,87936
	TOS24_AT.N02.020.025	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,02500 ora	€ 5,46000 -67,62%	€ 0,13650
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,12000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,28820
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,12000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,57395
		Totale AT			**€ 5,85462**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,12000 ora	€ 18,32000 0%	€ 2,19840
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,11700 ora	€ 18,32000 0%	€ 2,14344
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,25000 ora	€ 18,32000 0%	€ 4,58000
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,12000 ora	€ 15,12000 0%	€ 1,81440
		Totale RU			**€ 10,73624**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,59086** -1,88%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06636 = 2,5% * B)			€ 2,65454
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,92454
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,16994** -1,88%
	Incidenza Manodopera sul totale 50,71%			*€ 10,73624*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,06636*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.004.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 004 - Espianto arboreti senza strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, trinciatura in sito del frascame e sistemazione a bordo campo della legna grossa. 001 - oliveti o frutteti in appezzamenti con densità reale fino a 150 p/ha. **AT**				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,30000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,38569
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,30000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,85337
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,08300 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,60822
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14656
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02500 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,18320
	TOS24_AT.N02.020.025	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,02500 ora	€ 5,46000 -67,62%	€ 0,13650
	TOS24_AT.N02.022.102	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	0,02000 ora	€ 9,99938 +7,42%	€ 0,19999
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,08300 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,19934
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02500 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,11957
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,08300 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,39698
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566

			Totale AT		**€ 3,32508**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,08300 ora	€ 18,32000 0%	€ 1,52056
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,30000 ora	€ 18,32000 0%	€ 5,49600
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02000 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,36640
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02500 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,45800
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,08300 ora	€ 15,12000 0%	€ 1,25496
			Totale RU		**€ 9,09592**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		**€ 12,42100** -3,31%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04968 = 2,5% * B)		€ 1,98736
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,44084
			TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		**€ 15,84920** -3,31%
			Incidenza Manodopera sul totale 57,39%		*€ 9,09592*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		*€ 0,04968*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.004.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 004 - Espianto arboreti senza strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, trinciatura in sito del frascame e sistemazione a bordo campo della legna grossa. 002 - oliveti o frutteti in appezzamenti con densità reale oltre 150 p/ha.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,25000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,32141
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,25000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,71114
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14656
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,05000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,36640
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02500 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,18320
	TOS24_AT.N02.020.025	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,02500 ora	€ 5,46000 -67,62%	€ 0,13650

	TOS24_AT.N02.022.102	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	0,02000 ora	€ 9,99938 +7,42%	€ 0,19999
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,05000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,12008
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,05000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,23915
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02500 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,11957
		Totale AT			**€ 2,63966**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,05000 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,91600
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02000 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,36640
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02500 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,45800
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,25000 ora	€ 18,32000 0%	€ 4,58000
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,05000 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,75600
		Totale RU			**€ 7,07640**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,71606** -3,91%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03886 = 2,5% * B)			€ 1,55457
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,12706
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,39769** -3,91%
		Incidenza Manodopera sul totale 57,08%			*€ 7,07640*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,03886*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.004.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 004 - Espianto arboreti senza strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, trinciatura in sito del frascame e sistemazione a bordo campo della legna grossa. 003 - oliveti o frutteti in terreni terrazzati.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,25000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,32141
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,25000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,71114
	TOS24_AT.N02.014.043	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa	0,02000	€ 7,93244	€ 0,15865

		totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	ora	-15,26%	
	TOS24_AT.N02.014.043	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,04100 ora	€ 7,93244 -15,26%	€ 0,32523
	TOS24_AT.N02.014.051	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Motoagricola 4RM con portata utile 8 q.li (nolo a freddo)- 1 mese	0,08300 ora	€ 4,30100 0%	€ 0,35698
	TOS24_AT.N02.020.025	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,04100 ora	€ 5,46000 -67,62%	€ 0,22386
	TOS24_AT.N02.022.102	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	0,02000 ora	€ 9,99938 +7,42%	€ 0,19999
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,05000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,12008
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,04100 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,19610
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,08300 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,39698
		Totale AT			**€ 3,10608**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,25000 ora	€ 18,32000 0%	€ 4,58000
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,04100 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,75112
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,08300 ora	€ 18,32000 0%	€ 1,52056
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02000 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,36640
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,08300 ora	€ 15,12000 0%	€ 1,25496
		Totale RU			**€ 8,47304**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,57912** -5,21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04632 = 2,5% * B)			€ 1,85266
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,34318
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,77496** -5,21%
		Incidenza Manodopera sul totale 57,35%			*€ 8,47304*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 0,04632*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.005.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura			

	dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 005 - Espianto arboreti con strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, smontaggio delle strutture (palificazione e fili), trinciatura in sito del frascame e sistemazione in campo in cumuli del materiale di risulta. 001 - vigneti con interfila media fino a 2,8 m				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	16,00000 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 146,81200
	TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	9,00000 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 82,58175
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	16,00000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 144,08912
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	9,00000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 81,05013
	TOS24_AT.N01.015.073	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	14,00000 ora	€ 1,16875 0%	€ 16,36250
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	14,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 39,82370
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 21,98400
	TOS24_AT.N02.022.102	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	3,00000 ora	€ 9,99938 +7,42%	€ 29,99814
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	3,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 14,34873
		Totale AT			**€ 577,05007**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	16,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 293,12000
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	9,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 164,88000
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	14,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 256,48000
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	3,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 54,96000
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	16,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 241,92000
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	17,50000 ora	€ 15,12000 0%	€ 264,60000
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	17,50000 ora	€ 15,12000 0%	€ 264,60000
		Totale RU			**€ 1.540,56000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.117,61007** -0,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,47044 = 2,5% * B)			€ 338,81761
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 245,64277
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.702,07045** -0,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 57,01%			*€ 1.540,56000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 8,47044*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
TOS24_24.T01.005.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 005 - Espianto arboreti con strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, smontaggio delle strutture (palificazione e fili), trinciatura in sito del frascame e sistemazione in campo in cumuli del materiale di risulta. 002 - vigneti con interfila media oltre 2,8 m				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	6,50000 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 59,64238
	TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	12,00000 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 110,10900
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	6,50000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 58,53621
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	12,00000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 108,06684
	TOS24_AT.N01.015.073	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	14,00000 ora	€ 1,16875 0%	€ 16,36250
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	14,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 39,82370
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 21,98400
	TOS24_AT.N02.022.102	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	3,00000 ora	€ 9,99938 +7,42%	€ 29,99814
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	3,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 14,34873
		Totale AT			**€ 458,87150**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	6,50000 ora	€ 18,32000 0%	€ 119,08000
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	12,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 219,84000
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	3,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 54,96000
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	14,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 256,48000
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	15,50000 ora	€ 15,12000 0%	€ 234,36000
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	15,50000 ora	€ 15,12000 0%	€ 234,36000
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	12,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 181,44000
		Totale RU			**€ 1.300,52000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.759,39150** -0,23%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,03757 = 2,5% * B)			€ 281,50264
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 204,08941

	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.244,98355** -0,23%
	Incidenza Manodopera sul totale 57,93%			*€ 1.300,52000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 7,03757*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.005.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 005 - Espianto arboreti con strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, smontaggio delle strutture (palificazione e fili), trinciatura in sito del frascame e sistemazione in campo in cumuli del materiale di risulta. 003 - vigneti in terreni terrazzati.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	14,00000 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 128,46050
	TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	7,50000 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 68,81813
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	7,50000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 67,54178
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	14,00000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 126,07798
	TOS24_AT.N01.015.073	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	14,00000 ora	€ 1,16875 0%	€ 16,36250
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	14,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 39,82370
	TOS24_AT.N02.014.043	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,50000 ora	€ 7,93244 -15,26%	€ 27,76354
	TOS24_AT.N02.022.102	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	3,50000 ora	€ 9,99938 +7,42%	€ 34,99783
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	3,50000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 16,74019
		Totale AT			**€ 526,58615**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	14,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 256,48000
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	3,50000 ora	€ 18,32000 0%	€ 64,12000
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	7,50000 ora	€ 18,32000 0%	€ 137,40000
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	14,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 256,48000
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	15,50000 ora	€ 15,12000 0%	€ 234,36000
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	15,50000 ora	€ 15,12000 0%	€ 234,36000
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	14,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 211,68000

	Totale RU			**€ 1.394,88000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.921,46615** -0,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,68586 = 2,5% * B)			€ 307,43458
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 222,89007
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.451,79080** -0,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,89%			*€ 1.394,88000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 7,68586*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.005.004	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 005 - Espianto arboreti con strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, smontaggio delle strutture (palificazione e fili), trinciatura in sito del frascame e sistemazione in campo in cumuli del materiale di risulta. 004 - frutteti con densità fino a 1000 p/ha				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	20,00000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 323,14760
		Totale AT			**€ 323,14760**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	20,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 366,40000
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	12,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 181,44000
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	24,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 362,88000
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	24,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 362,88000
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	12,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 219,84000
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	4,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 73,28000
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	8,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 146,56000
		Totale RU			**€ 1.713,28000**
	AT				
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	12,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 57,39492
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	20,00000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 180,11140
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	4,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 19,13164
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	12,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 28,82004
	TOS24_AT.N02.022.102	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	4,00000 ora	€ 9,99938 +7,42%	€ 39,99752

	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	12,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 87,93600
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 29,31200
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	8,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 22,75640
	TOS24_AT.N01.015.073	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	8,00000 ora	€ 1,16875 0%	€ 9,35000
		Totale AT			**€ 474,80992**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	12,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 181,44000
		Totale RU			**€ 181,44000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.692,67752** +0,24%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,77071 = 2,5% * B)			€ 430,82840
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 312,35059
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.435,85651** +0,24%
		Incidenza Manodopera sul totale 55,15%			*€ 1.894,72000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 10,77071*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.005.005	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 005 - Espianto arboreti con strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, smontaggio delle strutture (palificazione e fili), trinciatura in sito del frascame e sistemazione in campo in cumuli del materiale di risulta. 005 - frutteti con densità oltre 1000 p/ha				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	30,00000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 484,72140
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	5,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 23,91455
		Totale AT			**€ 508,63595**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	24,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 362,88000
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	8,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 120,96000
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	5,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 91,60000
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	8,00000	€ 18,32000	€ 146,56000

			ora	0%	
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	30,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 549,60000
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	16,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 293,12000
		Totale RU			**€ 1.564,72000**
	AT				
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	16,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 76,52656
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	30,00000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 270,16710
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	16,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 38,42672
	TOS24_AT.N02.022.102	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	5,00000 ora	€ 9,99938 +7,42%	€ 49,99690
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	16,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 117,24800
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	5,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 36,64000
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	8,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 22,75640
	TOS24_AT.N01.015.073	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	8,00000 ora	€ 1,16875 0%	€ 9,35000
		Totale AT			**€ 621,11168**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	24,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 362,88000
		Totale RU			**€ 362,88000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.057,34763** +0,38%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,22939 = 2,5% * B)			€ 489,17562
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 354,65233
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.901,17558** +0,38%
		Incidenza Manodopera sul totale 49,41%			*€ 1.927,60000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 12,22939*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.005.006	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.			

	005 - Espianto arboreti con strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, smontaggio delle strutture (palificazione e fili), trinciatura in sito del frascame e sistemazione in campo in cumuli del materiale di risulta. 006 - frutteti con impianto a tendone.				
	AT				
TOS24_AT.N01.001.016	-	Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	18,00000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 290,83284
		Totale AT			**€ 290,83284**
	RU				
TOS24_RU.M04.002.002	-	Operaio agricolo - Specializzato	4,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 73,28000
TOS24_RU.M04.002.005	-	Operaio agricolo - Comune	18,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 272,16000
TOS24_RU.M04.002.005	-	Operaio agricolo - Comune	20,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 302,40000
TOS24_RU.M04.002.005	-	Operaio agricolo - Comune	20,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 302,40000
TOS24_RU.M04.002.002	-	Operaio agricolo - Specializzato	8,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 146,56000
TOS24_RU.M04.002.002	-	Operaio agricolo - Specializzato	18,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 329,76000
TOS24_RU.M04.002.002	-	Operaio agricolo - Specializzato	18,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 329,76000
		Totale RU			**€ 1.756,32000**
	AT				
TOS24_AT.N02.101.001	-	Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	4,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 19,13164
TOS24_AT.N01.001.911	-	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	18,00000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 162,10026
TOS24_AT.N02.101.001	-	Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	18,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 86,09238
TOS24_AT.N02.022.121	-	Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	18,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 43,23006
TOS24_AT.N02.022.102	-	Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	4,00000 ora	€ 9,99938 +7,42%	€ 39,99752
TOS24_AT.N02.014.028	-	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	18,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 131,90400
TOS24_AT.N02.014.028	-	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 29,31200
TOS24_AT.N01.101.914	-	Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	8,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 22,75640
TOS24_AT.N01.015.073	-	Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	8,00000 ora	€ 1,16875 0%	€ 9,35000
		Totale AT			**€ 543,87426**
	RU				
TOS24_RU.M04.002.005	-	Operaio agricolo - Comune	18,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 272,16000
		Totale RU			

				€ 272,16000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.863,18710** +0,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,45275 = 2,5% * B)			€ 458,10994
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 332,12970
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.653,42674** +0,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,52%			*€ 2.028,48000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			*€ 11,45275*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.006.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 006 - Spianamento ed eliminazione dossi, compresa sistemazione a bordo campo di eventuale pietrame di risulta. 001 - in terreni non a elevata pietrosità.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	5,00000 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 94,45310
	TOS24_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	5,00000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 45,02785
	Totale AT			**€ 139,48095**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	5,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 91,60000
	Totale RU			**€ 91,60000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 231,08095** -5,54%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73946 = 2% * B)			€ 36,97295
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,80539
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 294,85929** -5,54%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,07%			*€ 91,60000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,73946*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.006.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 006 - Spianamento ed eliminazione dossi, compresa sistemazione a bordo campo di eventuale pietrame di risulta. 002 - in terreni con pietrosità elevata.			

	AT				
	TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	7,00000 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 132,23434
	TOS24_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	4,00000 ora	€ 17,70831 -10,02%	€ 70,83324
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	7,00000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 63,03899
	TOS24_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	4,00000 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 90,05572
		Totale AT			**€ 356,16229**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	4,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 73,28000
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	7,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 128,24000
		Totale RU			**€ 201,52000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 557,68229** -3,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,78458 = 2% * B)			€ 89,22917
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 64,69115
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 711,60261** -3,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,32%			*€ 201,52000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,78458*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.007.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione). 001 - in terreni con pendenza media fino al 25%, con altezza media del ciglione fino a 1 m.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 0,48472
	TOS24_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,01500 ora	€ 17,70831 -10,02%	€ 0,26562
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,27017
	TOS24_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,01500 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 0,33771
		Totale AT			**€ 1,35822**
	RU				

	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01500 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,27480
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03000 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,54960
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,01500 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,22680
		Totale RU			**€ 1,05120**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,40942** +1,24%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00771 = 2% * B)			€ 0,38551
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,27949
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,07442** +1,24%
		Incidenza Manodopera sul totale 34,19%			*€ 1,05120*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00771*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.007.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione). 002 - in terreni con pendenza media fino al 25%, con altezza media del ciglione oltre 1 m e fino a 2 m.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 0,48472
	TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,01000 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 0,18891
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,47667
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,01000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,09006
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,27017
	TOS24_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,02000 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 0,45028
		Totale AT			**€ 1,96081**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01000 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,18320
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03000 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,54960
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02000 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,36640
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02000 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,30240
		Totale RU			**€ 1,40160**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,36241** +1,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01076 = 2% * B)			€ 0,53799
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,39004
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,29044** +1,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,67%			*€ 1,40160*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01076*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.007.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione). 003 - in terreni con pendenza media fino al 25%, con altezza media del ciglione oltre 2 m.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 0,48472
	TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,02700 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 0,51005
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05500 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 1,31083
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,02700 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,24315
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,27017
	TOS24_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,05500 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 1,23827
		Totale AT			**€ 4,05719**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03000 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,54960
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02700 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,49464
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,05500 ora	€ 18,32000 0%	€ 1,00760
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,05500 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,83160
		Totale RU			**€ 2,88344**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,94063** +0,87%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02221 = 2% * B)			€ 1,11050
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,80511
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 8,85624 +0,87%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,56%			*€ 2,88344*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02221*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.007.004	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione). 004 - in terreni con pendenza media oltre il 25% e fino al 35%, con altezza media del ciglione oltre 1 m e fino a 2 m.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.016 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 0,48472
	TOS24_AT.N01.001.202 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,03300 ora	€ 17,70831 -10,02%	€ 0,58437
	TOS24_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,27017
	TOS24_AT.N01.001.912 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,03300 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 0,74296
	Totale AT			**€ 2,08222**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,03300 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,60456
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,03000 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,54960
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,03300 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,49896
	Totale RU			**€ 1,65312**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,73534** +1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01195 = 2% * B)			€ 0,59765
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,43330
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,76629** +1%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,68%			*€ 1,65312*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01195*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.007.005	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura			

	dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione). 005 - in terreni con pendenza media oltre il 25% e fino al 35%, con altezza media del ciglione oltre 2 m.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 0,48472
	TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,01800 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 0,34003
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,03500 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,83417
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,27017
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,01800 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,16210
	TOS24_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,03500 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 0,78799
		Totale AT			**€ 2,87918**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03500 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,64120
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03000 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,54960
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01800 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,32976
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,03500 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,52920
		Totale RU			**€ 2,04976**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,92894** +0,9%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01577 = 2% * B)			€ 0,78863
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,57176
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,28933** +0,9%
		Incidenza Manodopera sul totale 32,59%			*€ 2,04976*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01577*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.007.006	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione). 006 - in terreni con pendenza media oltre il 35%, con altezza media del ciglione oltre 1 m e fino a 2 m.			

	AT				
	TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 0,48472
	TOS24_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,02300 ora	€ 17,70831 -10,02%	€ 0,40729
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,27017
	TOS24_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,02300 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 0,51782
		Totale AT			**€ 1,68000**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03000 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,54960
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02300 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,42136
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02300 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,34776
		Totale RU			**€ 1,31872**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,99872** +1,1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00960 = 2% * B)			€ 0,47980
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,34785
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,82637** +1,1%
		Incidenza Manodopera sul totale 34,46%			*€ 1,31872*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00960*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.007.007	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione). 007 - in terreni con pendenza media oltre il 35%, con altezza media del ciglione oltre 2 m.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 0,48472
	TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,01300 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 0,24558
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02500 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,59583
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,27017
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento	0,01300 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,11707

		terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV			
	TOS24_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,02500 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 0,56285
		Totale AT			**€ 2,27622**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03000 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,54960
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01300 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,23816
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02500 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,45800
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02500 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,37800
		Totale RU			**€ 1,62376**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,89998** +0,98%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01248 = 2% * B)			€ 0,62400
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,45240
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,97638** +0,98%
		Incidenza Manodopera sul totale 32,63%			*€ 1,62376*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01248*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.008.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). 001 - in terreni con pendenza media fino al 30%, con altezza media del muretto fino a 1 m.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,16700 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 1,53235
	TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,01800 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 0,29083
	TOS24_AT.N01.001.035	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,00900 ora	€ 14,21895 -22,54%	€ 0,12797
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,16700 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 1,50393
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,00900 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,08105
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,01800 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,16210
		Totale AT			**€ 3,69823**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,16700 ora	€ 18,32000 0%	€ 3,05944

	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,00900 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,16488
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01800 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,32976
	TOS24_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	1,48000 ora	€ 16,61000 0%	€ 24,58280
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,01800 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,27216
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	1,48000 ora	€ 15,12000 0%	€ 22,37760
		Totale RU			**€ 50,78664**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 54,48487** -0,03%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17435 = 2% * B)			€ 8,71758
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,32025
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 69,52270** -0,03%
		Incidenza Manodopera sul totale 73,05%			*€ 50,78664*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17435*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.008.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). 002 - in terreni con pendenza media fino al 30%, con altezza media del muretto oltre 1 m e fino a 1,5 m.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,04700 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 0,75940
	TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,09000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 1,45416
	TOS24_AT.N01.001.035	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,02400 ora	€ 14,21895 -22,54%	€ 0,34125
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,02400 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,21613
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,04700 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,42326
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,09000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,81050
		Totale AT			**€ 4,00470**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02400 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,43968
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,04700 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,86104
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,09000 ora	€ 18,32000 0%	€ 1,64880
	TOS24_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	3,90000 ora	€ 16,61000 0%	€ 64,77900
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,04700	€ 15,12000	€ 0,71064

			ora	0%	
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	3,90000 ora	€ 15,12000 0%	€ 58,96800
		Totale RU			**€ 127,40716**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 131,41186** +0,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42052 = 2% * B)			€ 21,02590
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,24378
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 167,68154** +0,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 75,98%			*€ 127,40716*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,42052*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.008.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). 003 - in terreni con pendenza media fino al 30%, con altezza media del muretto oltre 1,5 m.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,15000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 2,42361
	TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,11100 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 1,79347
	TOS24_AT.N01.001.035	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,05600 ora	€ 14,21895 -22,54%	€ 0,79626
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,05600 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,50431
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,11100 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,99962
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,15000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 1,35084
		Totale AT			**€ 7,86811**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,15000 ora	€ 18,32000 0%	€ 2,74800
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,11100 ora	€ 18,32000 0%	€ 2,03352
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,05600 ora	€ 18,32000 0%	€ 1,02592
	TOS24_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	10,40000 ora	€ 16,61000 0%	€ 172,74400
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	10,40000 ora	€ 15,12000 0%	€ 157,24800
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,11100 ora	€ 15,12000 0%	€ 1,67832
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	10,40000 ora	€ 15,12000 0%	€ 157,24800
		Totale RU			**€ 494,72576**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 502,59387** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,41245 = 3% * B)			€ 80,41502
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 58,30089
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 641,30978** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,14%			*€ 494,72576*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 2,41245*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.008.004	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). 004 - in terreni con pendenza media oltre il 30% e fino al 40%, con altezza media del muretto fino a 1 m.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.004 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,05800 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 0,53219
	TOS24_AT.N01.001.004 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,16700 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 1,53235
	TOS24_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,05800 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,52232
	TOS24_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,16700 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 1,50393
	Totale AT			**€ 4,09079**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,05800 ora	€ 18,32000 0%	€ 1,06256
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,16700 ora	€ 18,32000 0%	€ 3,05944
	TOS24_RU.M04.002.004 - Operaio agricolo - Qualificato	1,48000 ora	€ 16,61000 0%	€ 24,58280
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,05800 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,87696
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	1,48000 ora	€ 15,12000 0%	€ 22,37760
	Totale RU			**€ 51,95936**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 56,05015** -0,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17936 = 2% * B)			€ 8,96802
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,50182
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 71,51999** -0,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 72,65%			*€ 51,95936*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17936*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_24.T01.008.005	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). 005 - in terreni con pendenza media oltre il 30% e fino al 40%, con altezza media del muretto oltre 1 m e fino a 1,5 m.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.004 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,32100 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 2,94542
	TOS24_AT.N01.001.016 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,03300 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 0,53319
	TOS24_AT.N01.001.035 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,01700 ora	€ 14,21895 -22,54%	€ 0,24172
	TOS24_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,01700 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,15309
	TOS24_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03300 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,29718
	TOS24_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,32100 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 2,89079
	Totale AT			**€ 7,06139**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,03300 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,60456
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,01700 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,31144
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,32100 ora	€ 18,32000 0%	€ 5,88072
	TOS24_RU.M04.002.004 - Operaio agricolo - Qualificato	3,90000 ora	€ 16,61000 0%	€ 64,77900
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,03300 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,49896
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	3,90000 ora	€ 15,12000 0%	€ 58,96800
	Totale RU			**€ 131,04268**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 138,10407** -0,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44193 = 2% * B)			€ 22,09665
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,02007
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 176,22079** -0,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 74,36%			*€ 131,04268*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,44193*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.008.006	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.			

	T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). 006 - in terreni con pendenza media oltre il 30% e fino al 40%, con altezza media del muretto oltre 1,5 m, escluso opere provvisionali da valutarsi a parte.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,08000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 1,29259
	TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,15000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 2,42361
	TOS24_AT.N01.001.035	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 14,21895 -22,54%	€ 0,56876
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,08000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,72045
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,04000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,36022
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,15000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 1,35084
		Totale AT			**€ 6,71647**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,04000 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,73280
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,15000 ora	€ 18,32000 0%	€ 2,74800
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,08000 ora	€ 18,32000 0%	€ 1,46560
	TOS24_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	10,40000 ora	€ 16,61000 0%	€ 172,74400
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	10,40000 ora	€ 15,12000 0%	€ 157,24800
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	10,40000 ora	€ 15,12000 0%	€ 157,24800
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,08000 ora	€ 15,12000 0%	€ 1,20960
		Totale RU			**€ 493,39600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 500,11247** +0,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,40054 = 3% * B)			€ 80,01800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 58,01305
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 638,14352** +0,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 77,32%			*€ 493,39600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 2,40054*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.008.007	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa			

	realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). 007 - in terreni con pendenza media oltre il 40%, con altezza media del muretto fino a 1 m.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,16700 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 1,53235
	TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,04500 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 0,41291
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,04500 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,40525
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,16700 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 1,50393
		Totale AT			**€ 3,85444**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,04500 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,82440
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,16700 ora	€ 18,32000 0%	€ 3,05944
	TOS24_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	1,48000 ora	€ 16,61000 0%	€ 24,58280
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	1,48000 ora	€ 15,12000 0%	€ 22,37760
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,04500 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,68040
		Totale RU			**€ 51,52464**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 55,37908** -0,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17721 = 2% * B)			€ 8,86065
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,42397
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 70,66370** -0,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 72,92%			*€ 51,52464*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17721*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.008.008	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). 008 - in terreni con pendenza media oltre il 40%, con altezza media del muretto oltre 1 m e fino a 1,5 m.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,32100 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 2,94542
	TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,11800 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 1,08274
	TOS24_AT.N01.001.035	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,05900 ora	€ 14,21895 -22,54%	€ 0,83892
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori	0,32100	€ 9,00557	€ 2,89079

		- oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	+11,87%	
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,11800 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 1,06266
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,05900 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,53133
		Totale AT			**€ 9,35186**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,32100 ora	€ 18,32000 0%	€ 5,88072
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,11800 ora	€ 18,32000 0%	€ 2,16176
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,05900 ora	€ 18,32000 0%	€ 1,08088
	TOS24_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	3,90000 ora	€ 16,61000 0%	€ 64,77900
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,11800 ora	€ 15,12000 0%	€ 1,78416
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	3,90000 ora	€ 15,12000 0%	€ 58,96800
		Totale RU			**€ 134,65452**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 144,00638** -0,13%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46082 = 2% * B)			€ 23,04102
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,70474
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 183,75214** -0,13%
		Incidenza Manodopera sul totale 73,28%			*€ 134,65452*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,46082*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.008.009	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). 009 - in terreni con pendenza media oltre il 40%, con altezza media del muretto oltre 1,5 m, escluso opere provvisionali da valutarsi a parte.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,59200 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 5,43204
	TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,06200 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 1,00176
	TOS24_AT.N01.001.035	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,03100 ora	€ 14,21895 -22,54%	€ 0,44079
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03100 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,27917
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,59200 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 5,33130
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori	0,06200	€ 9,00557	€ 0,55835

		- oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	+11,87%	
		Totale AT			**€ 13,04341**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,06200 ora	€ 18,32000 0%	€ 1,13584
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03100 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,56792
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,59200 ora	€ 18,32000 0%	€ 10,84544
	TOS24_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	10,40000 ora	€ 16,61000 0%	€ 172,74400
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	10,40000 ora	€ 15,12000 0%	€ 157,24800
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,06200 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,93744
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	10,40000 ora	€ 15,12000 0%	€ 157,24800
		Totale RU			**€ 500,72664**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 513,77005** -0,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,46610 = 3% * B)			€ 82,20321
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 59,59733
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 655,57059** -0,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 76,38%			*€ 500,72664*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 2,46610*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.009.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 009 - Costruzione ex novo di muretti a secco, realizzati con materiale recuperato in loco e fornito a piè d'opera, compresi scavo di impostazione, riempimento con scaglie e terra a monte del manufatto, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. 001 - muretto di altezza media fino a 1 m.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,06000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 0,96944
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,06000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,54033
		Totale AT			**€ 1,50977**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,06000 ora	€ 18,32000 0%	€ 1,09920
	TOS24_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	1,48000 ora	€ 16,61000 0%	€ 24,58280
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	1,48000 ora	€ 15,12000 0%	€ 22,37760
		Totale RU			**€ 48,05960**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 49,56937** +0,09%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15862 = 2% * B)			€ 7,93110
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,75005
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 63,25052** +0,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 75,98%			*€ 48,05960*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,15862*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.009.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 009 - Costruzione ex novo di muretti a secco, realizzati con materiale recuperato in loco e fornito a piè d'opera, compresi scavo di impostazione, riempimento con scaglie e terra a monte del manufatto, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. 002 - muretto di altezza media oltre 1 m e fino a 1,5 m.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.016 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,09000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 1,45416
	TOS24_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,09000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,81050
	Totale AT			**€ 2,26466**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,09000 ora	€ 18,32000 0%	€ 1,64880
	TOS24_RU.M04.002.004 - Operaio agricolo - Qualificato	3,90000 ora	€ 16,61000 0%	€ 64,77900
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	3,90000 ora	€ 15,12000 0%	€ 58,96800
	Totale RU			**€ 125,39580**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 127,66046** +0,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40851 = 2% * B)			€ 20,42567
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,80861
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 162,89474** +0,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 76,98%			*€ 125,39580*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,40851*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.009.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 009 - Costruzione ex novo di muretti a secco, realizzati con materiale recuperato in loco e fornito a piè d'opera, compresi scavo di impostazione, riempimento con scaglie e terra a monte del manufatto, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. 003 - muretto di altezza media oltre 1,5 m.			

	AT				
	TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,15000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 2,42361
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,15000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 1,35084
		Totale AT			**€ 3,77445**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,15000 ora	€ 18,32000 0%	€ 2,74800
	TOS24_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	10,40000 ora	€ 16,61000 0%	€ 172,74400
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	10,40000 ora	€ 15,12000 0%	€ 157,24800
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	10,40000 ora	€ 15,12000 0%	€ 157,24800
		Totale RU			**€ 489,98800**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 493,76245** +0,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,37006 = 3% * B)			€ 79,00199
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 57,27644
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 630,04088** +0,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 77,77%			*€ 489,98800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 2,37006*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.010.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 010 - Ripristino di vecchi ciglioni o terrazzi di qualsiasi altezza, compreso profilatura scarpata o ripristino muretto, compreso ripristino di fossetta al piede. 001 - di ciglioni, per singoli tratti di lunghezza fino a 5 m.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,10000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 1,61574
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,10000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,90056
		Totale AT			**€ 2,51630**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,10000 ora	€ 18,32000 0%	€ 1,83200
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,05000 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,75600
		Totale RU			**€ 2,58800**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,10430** +1,54%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01633 = 2% * B)			€ 0,81669

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,59210
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,51309** +1,54%
	Incidenza Manodopera sul totale 39,74%			*€ 2,58800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01633*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.010.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 010 - Ripristino di vecchi ciglioni o terrazzi di qualsiasi altezza, compreso profilatura scarpata o ripristino muretto, compreso ripristino di fossetta al piede. 003 - di muretto a secco con materiale recuperato in sito, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.004 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,36000 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 3,30327
	TOS24_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,36000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 3,24201
	Totale AT			**€ 6,54528**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,36000 ora	€ 18,32000 0%	€ 6,59520
	TOS24_RU.M04.002.004 - Operaio agricolo - Qualificato	3,90000 ora	€ 16,61000 0%	€ 64,77900
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	3,90000 ora	€ 15,12000 0%	€ 58,96800
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	3,90000 ora	€ 15,12000 0%	€ 58,96800
	Totale RU			**€ 189,31020**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 195,85548** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62674 = 2% * B)			€ 31,33688
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,71924
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 249,91160** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 75,75%			*€ 189,31020*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,62674*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.011.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 011 - Apertura scoline per intercettazione acque superficiali. 001 - eseguite con assolcatore, con profondità fino a 30 cm.			

	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,07328
	TOS24_AT.N02.022.043	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Corpo assolcatore, per apertura solchi fino 30 cm di profondità	0,01000 ora	€ 1,18667 +3,91%	€ 0,01187
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,01000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,04783
		Totale AT			**€ 0,13298**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01000 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,18320
		Totale RU			**€ 0,18320**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,31618** -2,59%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00101 = 2% * B)			€ 0,05059
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,03668
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,40345** -2,59%
		Incidenza Manodopera sul totale 45,41%			*€ 0,18320*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00101*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.011.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 011 - Apertura scoline per intercettazione acque superficiali. 002 - eseguite con aratro, con profondità fino a 30 cm.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01500 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,10992
	TOS24_AT.N02.022.001	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro monovomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm	0,01500 ora	€ 3,98750 +115,77%	€ 0,05981
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,01500 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,07174
		Totale AT			**€ 0,24147**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01500 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,27480
		Totale RU			**€ 0,27480**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,51627** +3,78%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00165 = 2% * B)			€ 0,08260
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,05989
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,65876** +3,78%
	Incidenza Manodopera sul totale 41,71%			*€ 0,27480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00165*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.011.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 011 - Apertura scoline per intercettazione acque superficiali. 003 - eseguite con aratro, con profondità oltre 30 cm e fino a 60 cm.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01500 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,21825
	TOS24_AT.N02.022.002 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro monovomere portato per lavorazioni a profondità da 30 a 60 cm	0,01500 ora	€ 6,16667 +63,44%	€ 0,09250
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,01500 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,17218
	Totale AT			**€ 0,48293**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,01500 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,27480
	Totale RU			**€ 0,27480**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,75773** +2,89%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00242 = 2% * B)			€ 0,12124
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,08790
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,96687** +2,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,42%			*€ 0,27480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00242*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.012.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.			

	012 - Realizzazione di affossature di prima o seconda raccolta, compreso lo spandimento del terreno, la profilatura delle pareti. 001 - eseguito con escavatore, fino alla profondità di m 1,50, in terreni non a elevata pietrosità.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,03400 ora	€ 17,70831 -10,02%	€ 0,60208
	TOS24_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,03400 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 0,76547
		Totale AT			**€ 1,36755**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03400 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,62288
		Totale RU			**€ 0,62288**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,99043** +0,71%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00637 = 2% * B)			€ 0,31847
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,23089
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,53979** +0,71%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,52%			*€ 0,62288*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00637*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.012.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 012 - Realizzazione di affossature di prima o seconda raccolta, compreso lo spandimento del terreno, la profilatura delle pareti. 002 - eseguito con escavatore, fino alla profondità di m 1,50, in terreni con pietrosità elevata.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,04400 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 1,04867
	TOS24_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,04400 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 0,99061
		Totale AT			**€ 2,03928**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,04400 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,80608
		Totale RU			**€ 0,80608**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,84536** +3,18%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00911 = 2% * B)			€ 0,45526
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,33006

	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,63068** +3,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,2%			*€ 0,80608*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00911*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.012.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 012 - Realizzazione di affossature di prima o seconda raccolta, compreso lo spandimento del terreno, la profilatura delle pareti. 003 - eseguito con scavafossi rotativo fino alla profondità di 1 m, a sezione trapezia.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,04000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,58199
	TOS24_AT.N02.022.073 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Scavafossi rotativo portato, per scavo fino a 90 cm	0,04000 ora	€ 6,71000 -12,31%	€ 0,26840
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,04000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,45916
	Totale AT			**€ 1,30955**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,04000 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,73280
	Totale RU			**€ 0,73280**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,04235** -3,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00654 = 2% * B)			€ 0,32678
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,23691
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,60604** -3,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,12%			*€ 0,73280*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00654*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.013.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 013 - Opere di completamento per la realizzazione di affossature. 001 - Posa in opera di armatura con canaletta in calcestruzzo per acquidocci, compresa fornitura dei materiali da posare e loro distribuzione in campo.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa	0,02000	€ 7,32800	€ 0,14656

		totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	ora	-6,4%	
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,04803
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566
		Totale AT			**€ 0,29025**
	PR				
	TOS24_PR.P12.016.003	- Canaletta semicircolare in calcestruzzo vibrocompresso, con incastro a mezzo spessore. Lunghezza: 100 cm - Diametro interno: 60 cm	1,00000 cad	€ 27,07500 -7,43%	€ 27,07500
		Totale PR			**€ 27,07500**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02000 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,36640
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,08700 ora	€ 15,12000 0%	€ 1,31544
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,08700 ora	€ 15,12000 0%	€ 1,31544
		Totale RU			**€ 2,99728**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,36253** -6,71%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09716 = 2% * B)			€ 4,85800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,52205
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 38,74258** -6,71%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,74%			*€ 2,99728*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09716*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.013.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 013 - Opere di completamento per la realizzazione di affossature. 002 - Posa in opera di tubo in calcestruzzo per attraversamento affossature, compresi rinterro, fornitura dei materiali da posare e loro distribuzione in campo.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,15000 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 1,37636
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,15000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 1,35084
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14656

	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,04803
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566
		Totale AT			**€ 3,01745**
	PR				
	TOS24_PR.P12.009.006	- Tubo in calcestruzzo vibrocompresso. Lunghezza: 100 cm. Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro interno: 80 cm	1,00000 m	€ 53,06667 +12,23%	€ 53,06667
		Totale PR			**€ 53,06667**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02000 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,36640
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,15000 ora	€ 15,12000 0%	€ 2,26800
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,15000 ora	€ 15,12000 0%	€ 2,26800
		Totale RU			**€ 4,90240**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 60,98652** +10,45%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19516 = 2% * B)			€ 9,75784
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,07444
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 77,81880** +10,45%
		Incidenza Manodopera sul totale 6,3%			*€ 4,90240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,19516*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.001.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi. 001 - con aratro, a una profondità fino a 60 cm, senza ritorno a vuoto.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.004.001	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso con profondità di lavoro fino a 90 cm - 1 mese	4,50000 ora	€ 16,64000 +27,6%	€ 74,88000
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	4,50000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 65,47437
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	4,50000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 51,65546
		Totale AT			**€ 192,00983**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	4,50000	€ 18,32000	€ 82,44000

		ora	0%	
	Totale RU			**€ 82,44000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 274,44983** +4,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87824 = 2% * B)			€ 43,91197
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,83618
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 350,19798** +4,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,54%			*€ 82,44000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,87824*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.001.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi. 002 - con aratro, a una profondità fino a 60 cm, con ritorno a vuoto.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.004.001 - Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso con profondità di lavoro fino a 90 cm - 1 mese	8,00000 ora	€ 16,64000 +27,6%	€ 133,12000
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	8,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 116,39888
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	8,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 91,83192
	Totale AT			**€ 341,35080**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	8,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 146,56000
	Totale RU			**€ 146,56000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 487,91080** +4,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,56131 = 2% * B)			€ 78,06573
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 56,59765
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 622,57418** +4,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,54%			*€ 146,56000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,56131*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.001.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di			

	coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi. 003 - con aratro, a una profondità oltre 60 cm e fino a 90 cm, senza ritorno a vuoto.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.004.001 - Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso con profondità di lavoro fino a 90 cm - 1 mese	5,50000 ora	€ 16,64000 +27,6%	€ 91,52000
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	5,50000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 80,02423
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	5,50000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 63,13445
	Totale AT			**€ 234,67868**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	5,50000 ora	€ 18,32000 0%	€ 100,76000
	Totale RU			**€ 100,76000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 335,43868** +4,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07340 = 2% * B)			€ 53,67019
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,91089
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 428,01976** +4,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,54%			*€ 100,76000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,07340*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.001.004	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi. 004 - con aratro, a una profondità oltre 60 cm e fino a 90 cm, con ritorno a vuoto.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.004.001 - Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso con profondità di lavoro fino a 90 cm - 1 mese	10,00000 ora	€ 16,64000 +27,6%	€ 166,40000
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	10,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 145,49860
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri	10,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 114,78990

		carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP			
		Totale AT			**€ 426,68850**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	10,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 183,20000
		Totale RU			**€ 183,20000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 609,88850** +4,5%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,95164 = 2% * B)			€ 97,58216
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 70,74707
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 778,21773** +4,5%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,54%			*€ 183,20000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,95164*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.001.005	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi. 005 - con aratro da scasso, a una profondità oltre 90 cm, con ritorno a vuoto.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	12,00000 ora	€ 35,90277 -4,89%	€ 430,83324
	TOS24_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	12,00000 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 270,16716
	TOS24_AT.N01.004.002	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso con profondità di lavoro oltre 90 cm - 1 mese	12,00000 ora	€ 30,60667 +67,27%	€ 367,28004
		Totale AT			**€ 1.068,28044**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	12,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 219,84000
		Totale RU			**€ 219,84000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.288,12044** +13,6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,12199 = 2% * B)			€ 206,09927
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 149,42197
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.643,64168** +13,6%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,38%			*€ 219,84000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 4,12199*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.001.006	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.			

	I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi. 006 - con ripper, a una profondità fino a 60 cm, senza ritorno a vuoto. **AT**				
	TOS24_AT.N01.004.011	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro fino a 60 cm - 1 mese	3,00000 ora	€ 8,96800 +37,13%	€ 26,90400
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	3,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 43,64958
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	3,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 34,43697
		Totale AT			**€ 104,99055**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	3,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 54,96000
		Totale RU			**€ 54,96000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 159,95055** +2,8%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51184 = 2% * B)			€ 25,59209
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,55426
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 204,09690** +2,8%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,93%			*€ 54,96000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,51184*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.001.007	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi. 007 - con ripper, a una profondità fino a 60 cm, con ritorno a vuoto. **AT**				
	TOS24_AT.N01.004.011	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro fino a 60 cm - 1 mese	5,00000 ora	€ 8,96800 +37,13%	€ 44,84000
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	5,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 72,74930
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri	5,00000	€ 11,47899	€ 57,39495

		materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	ora	-7,43%	
		Totale AT			**€ 174,98425**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	5,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 91,60000
		Totale RU			**€ 91,60000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 266,58425** +2,8%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85307 = 2% * B)			€ 42,65348
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,92377
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 340,16150** +2,8%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,93%			*€ 91,60000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,85307*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.001.009	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi. 009 - con ripper, a una profondità oltre 60 cm, con ritorno a vuoto.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	6,00000 ora	€ 35,90277 -4,89%	€ 215,41662
	TOS24_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	6,00000 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 135,08358
	TOS24_AT.N01.004.012	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro oltre 60 cm - 1 mese	6,00000 ora	€ 13,30800 +52,81%	€ 79,84800
		Totale AT			**€ 430,34820**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	6,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 109,92000
		Totale RU			**€ 109,92000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 540,26820** +6,05%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,72886 = 2% * B)			€ 86,44291
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 62,67111
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 689,38222** +6,05%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,94%			*€ 109,92000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,72886*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_24.T02.001.010	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi. 010 - con ripper, a una profondità fino a 60 cm, con ripasso incrociato.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.004.011 - Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro fino a 60 cm - 1 mese	7,50000 ora	€ 8,96800 +37,13%	€ 67,26000
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	7,50000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 109,12395
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	7,50000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 86,09243
	Totale AT			**€ 262,47638**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	7,50000 ora	€ 18,32000 0%	€ 137,40000
	Totale RU			**€ 137,40000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 399,87638** +2,8%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27960 = 2% * B)			€ 63,98022
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 46,38566
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 510,24226** +2,8%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,93%			*€ 137,40000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,27960*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.001.011	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi. 011 - con ripper, a una profondità oltre 60 cm, con ripasso incrociato.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.004.012 - Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro oltre 60 cm - 1 mese	10,00000 ora	€ 13,30800 +52,81%	€ 133,08000
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	10,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 145,49860

	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	10,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 114,78990
		Totale AT			**€ 393,36850**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	10,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 183,20000
		Totale RU			**€ 183,20000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 576,56850** +6,71%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,84502 = 2% * B)			€ 92,25096
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 66,88195
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 735,70141** +6,71%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,9%			*€ 183,20000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,84502*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.001.012	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi. 012 - con due escavatori in parallelo di cui uno provvisto di benna semplice per dissodare e l'altro di benna grigliata per spietrare, in terreni a elevata pietrosità.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	85,00000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 2.025,83135
	TOS24_AT.N01.001.208	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	85,00000 ora	€ 29,37499 -10,19%	€ 2.496,87415
	TOS24_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	85,00000 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 1.913,68405
	TOS24_AT.N01.001.913	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg	85,00000 ora	€ 36,02229 +11,85%	€ 3.061,89465
	TOS24_AT.N01.004.024	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Benna grigliata per spietramenti per escavatore, larghezza di lavoro 90-120 cm - 1 mese	85,00000 ora	€ 6,13583 +7,99%	€ 521,54555
		Totale AT			**€ 10.019,82975**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	85,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 1.557,20000
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	85,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 1.557,20000
		Totale RU			**€ 3.114,40000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13.134,22975** +1,93%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 42,02954 = 2% * B)			€ 2.101,47676
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.523,57065
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16.759,27716** +1,93%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,58%			*€ 3.114,40000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 42,02954*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.002.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 002 - Scasso a trincea per l'intensificazione di impianti a sesto largo o in terreni terrazzati, compreso riposizionamento del terreno smosso ed eventuale sistemazione del pietrame di risulta. 001 - in terreni non terrazzati, non a elevata pietrosità.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.202 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,04300 ora	€ 17,70831 -10,02%	€ 0,76146
	TOS24_AT.N01.001.912 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,04300 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 0,96810
	Totale AT			**€ 1,72956**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,04300 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,78776
	Totale RU			**€ 0,78776**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,51732** +0,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00806 = 2% * B)			€ 0,40277
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,29201
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,21210** +0,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,52%			*€ 0,78776*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00806*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.002.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 002 - Scasso a trincea per l'intensificazione di impianti a sesto largo o in terreni terrazzati, compreso riposizionamento del terreno smosso ed eventuale sistemazione del pietrame di risulta. 002 - in terreni non terrazzati, con pietrosità elevata.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.202 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto	0,06500 ora	€ 17,70831 -10,02%	€ 1,15104

		operativo di 15000 KG - 1 mese			
	TOS24_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,06500 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 1,46341
		Totale AT			**€ 2,61445**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,06500 ora	€ 18,32000 0%	€ 1,19080
		Totale RU			**€ 1,19080**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,80525** +0,71%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01218 = 2% * B)			€ 0,60884
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,44141
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,85550** +0,71%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,52%			*€ 1,19080*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01218*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.002.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 002 - Scasso a trincea per l'intensificazione di impianti a sesto largo o in terreni terrazzati, compreso riposizionamento del terreno smosso ed eventuale sistemazione del pietrame di risulta. 003 - in terreni terrazzati.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,07200 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 1,16333
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,07200 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,64840
		Totale AT			**€ 1,81173**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,07200 ora	€ 18,32000 0%	€ 1,31904
		Totale RU			**€ 1,31904**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,13077** +1,81%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01002 = 2% * B)			€ 0,50092
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,36317
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,99486** +1,81%
		Incidenza Manodopera sul totale 33,02%			*€ 1,31904*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01002*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.003.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per			

	la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 003 - Scasso a buche per l'intensificazione di impianti a sesto largo o in terreni terrazzati, compreso riposizionamento del terreno smosso ed eventuale sistemazione del pietrame di risulta. 001 - in terreni non terrazzati, non a elevata pietrosità.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,05600 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 0,90481
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,05600 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,50431
		Totale AT			**€ 1,40912**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,05600 ora	€ 18,32000 0%	€ 1,02592
		Totale RU			**€ 1,02592**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,43504** +1,81%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00779 = 2% * B)			€ 0,38961
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,28247
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,10712** +1,81%
		Incidenza Manodopera sul totale 33,02%			*€ 1,02592*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00779*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.003.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 003 - Scasso a buche per l'intensificazione di impianti a sesto largo o in terreni terrazzati, compreso riposizionamento del terreno smosso ed eventuale sistemazione del pietrame di risulta. 002 - in terreni non terrazzati, con pietrosità elevata.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,08300 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 1,34106
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,08300 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,74746
		Totale AT			**€ 2,08852**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,08300 ora	€ 18,32000 0%	€ 1,52056
		Totale RU			**€ 1,52056**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,60908** +1,81%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01155 = 2% * B)			€ 0,57745
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,41865
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,60518** +1,81%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,02%			*€ 1,52056*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01155*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.003.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 003 - Scasso a buche per l'intensificazione di impianti a sesto largo o in terreni terrazzati, compreso riposizionamento del terreno smosso ed eventuale sistemazione del pietrame di risulta. 003 - in terreni terrazzati.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.012 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,11800 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 1,59908
	TOS24_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,11800 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 1,06266
	Totale AT			**€ 2,66174**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,11800 ora	€ 18,32000 0%	€ 2,16176
	Totale RU			**€ 2,16176**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,82350** +0,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01544 = 2% * B)			€ 0,77176
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,55953
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,15479** +0,68%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,12%			*€ 2,16176*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01544*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.004.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 004 - Spietramento di terreni ad alta pietrosità precedentemente lavorati, escluso allontanamento dal campo o eventuale frantumazione del pietrame. 001 - eseguito con trattore con lama grigliata, con accumulo del materiale sul posto in andane.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.052 - Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	8,00000 ora	€ 35,90277 -4,89%	€ 287,22216
	TOS24_AT.N01.001.912 - Macchine per movimento terra e accessori	8,00000	€ 22,51393	€ 180,11144

		- oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	+11,85%	
	TOS24_AT.N01.004.032	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Lama frontale grigliata per spietramenti, larghezza 2-2,5 m - 1 mese	8,00000 ora	€ 6,64000 +11,79%	€ 53,12000
		Totale AT			**€ 520,45360**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	8,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 146,56000
		Totale RU			**€ 146,56000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 667,01360** +1,51%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,13444 = 2% * B)			€ 106,72218
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 77,37358
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 851,10936** +1,51%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,22%			*€ 146,56000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,13444*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.004.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 004 - Spietramento di terreni ad alta pietrosità precedentemente lavorati, escluso allontanamento dal campo o eventuale frantumazione del pietrame. 002 - eseguito con trattore con lama grigliata, con accumulo del materiale a bordo campo.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	10,00000 ora	€ 35,90277 -4,89%	€ 359,02770
	TOS24_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	10,00000 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 225,13930
	TOS24_AT.N01.004.032	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Lama frontale grigliata per spietramenti, larghezza 2-2,5 m - 1 mese	10,00000 ora	€ 6,64000 +11,79%	€ 66,40000
		Totale AT			**€ 650,56700**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	10,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 183,20000
		Totale RU			**€ 183,20000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 833,76700** +1,51%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,66805 = 2% * B)			€ 133,40272
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 96,71697
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.063,88669** +1,51%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,22%			*€ 183,20000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,66805*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.004.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 004 - Spietramento di terreni ad alta pietrosità precedentemente lavorati, escluso allontanamento dal campo o eventuale frantumazione del pietrame. 003 - eseguito con raccogli sassi.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	12,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 174,59832
	TOS24_AT.N02.022.081 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Raccogli sassi trainata	12,00000 ora	€ 10,15000 +89,56%	€ 121,80000
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	12,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 137,74788
	Totale AT			**€ 434,14620**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	12,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 219,84000
	Totale RU			**€ 219,84000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 653,98620** +7,54%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,09276 = 2% * B)			€ 104,63779
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 75,86240
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 834,48639** +7,54%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,34%			*€ 219,84000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,09276*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.005.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 005 - Frantumazione del pietrame in loco eseguita con idonea macchina frantumatrice. 001 - con pietrame disposto in andane.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	6,70000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 97,48406
	TOS24_AT.N02.022.082 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Frantuma	6,70000 ora	€ 58,12500 +75,41%	€ 389,43750

		sassi portata			
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	6,70000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 76,90923
		Totale AT			**€ 563,83079**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	6,70000 ora	€ 18,32000 0%	€ 122,74400
		Totale RU			**€ 122,74400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 686,57479** +30,61%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,19704 = 2% * B)			€ 109,85197
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 79,64268
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 876,06944** +30,61%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,01%			*€ 122,74400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,19704*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.005.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 005 - Frantumazione del pietrame in loco eseguita con idonea macchina frantumatrice. 002 - a tutto campo su terreno precedentemente lavorato.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	8,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 116,39888
	TOS24_AT.N02.022.082	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Frantuma sassi portata	8,00000 ora	€ 58,12500 +75,41%	€ 465,00000
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	8,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 91,83192
		Totale AT			**€ 673,23080**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	8,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 146,56000
		Totale RU			**€ 146,56000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 819,79080** +30,61%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,62333 = 2% * B)			€ 131,16653
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 95,09573
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.046,05306** +30,61%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,01%			*€ 146,56000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,62333*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.006.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 006 - Demolizione di affioramenti rocciosi. 001 - eseguito con escavatore munito di punta demolitrice, compresa rimozione o interramento del pietrame ottenuto.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.202 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	1,00000 ora	€ 17,70831 -10,02%	€ 17,70831
	TOS24_AT.N01.001.912 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	1,00000 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 22,51393
	TOS24_AT.N01.002.011 - Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - da 2 a 10 giorni	1,00000 ora	€ 16,87500 +8,58%	€ 16,87500
	Totale AT			**€ 57,09724**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	1,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 18,32000
	Totale RU			**€ 18,32000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 75,41724** +2,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24134 = 2% * B)			€ 12,06676
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,74840
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 96,23240** +2,37%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,04%			*€ 18,32000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,24134*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.007.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 007 - Livellamento di precisione dei terreni pianeggianti già preparati, con risistemazione in loco del terreno smosso. 001 - con livellatrice trainata a controllo laser.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	8,33000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 121,20033
	TOS24_AT.N02.022.061 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Livellatrice a controllo laser, con lama di 3-5 m,	8,33000 ora	€ 30,35000 +30,9%	€ 252,81550

		compresa attrezzatura di controllo			
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	8,33000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 95,61999
		Totale AT			**€ 469,63582**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	8,33000 ora	€ 18,32000 0%	€ 152,60560
	TOS24_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	8,33000 ora	€ 16,61000 0%	€ 138,36130
		Totale RU			**€ 290,96690**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 760,60272** +7,27%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,43393 = 2% * B)			€ 121,69644
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 88,22992
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 970,52908** +7,27%
		Incidenza Manodopera sul totale 29,98%			*€ 290,96690*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,43393*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.007.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 007 - Livellamento di precisione dei terreni pianeggianti già preparati, con risistemazione in loco del terreno smosso. 002 - con livellatrice semovente				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.250	- Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	7,00000 ora	€ 50,71875 +5,9%	€ 355,03125
	TOS24_AT.N01.101.902	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	7,00000 ora	€ 25,19320 -0,65%	€ 176,35240
		Totale AT			**€ 531,38365**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	14,00000 ora	€ 16,61000 0%	€ 232,54000
		Totale RU			**€ 232,54000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 763,92365** +2,5%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,44456 = 2% * B)			€ 122,22778
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 88,61514
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 974,76657** +2,5%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,86%			*€ 232,54000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 2,44456*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.008.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 008 - Realizzazione di drenaggi attraverso scavo di fosse e riempimento con pietre raccolte in loco dallo scasso, compreso rinterro. 001 - per profondità di scavo fino a 90 cm.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,05000 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 0,94453
	TOS24_AT.N01.001.202 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,03620 ora	€ 17,70831 -10,02%	€ 0,64104
	TOS24_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,05000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,45028
	TOS24_AT.N01.001.912 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,03620 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 0,81500
	Totale AT			**€ 2,85085**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,03620 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,66318
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,05000 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,91600
	Totale RU			**€ 1,57918**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,43003** -2,65%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01418 = 2% * B)			€ 0,70880
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,51388
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,65271** -2,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,94%			*€ 1,57918*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01418*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.008.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 008 - Realizzazione di drenaggi attraverso scavo di fosse e riempimento con pietre raccolte in loco dallo scasso, compreso rinterro. 002 - per profondità di scavo oltre 90 cm.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,05000 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 0,94453
	TOS24_AT.N01.001.202 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 17,70831 -10,02%	€ 0,88542

	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,05000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,45028
	TOS24_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,05000 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 1,12570
		Totale AT			**€ 3,40593**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,05000 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,91600
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,05000 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,91600
		Totale RU			**€ 1,83200**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,23793** -2,14%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01676 = 2% * B)			€ 0,83807
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,60760
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,68360** -2,14%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,41%			*€ 1,83200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01676*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.009.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 009 - Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterri e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato. 001 - con foratoni posti a profondità fino a 90 cm coperti da strato di ghiaia e tessuto geotessile. (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,22900 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 3,70004
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,22900 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 2,06228
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02500 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,18320
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02500 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,06004
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02500 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,11957
		Totale AT			**€ 6,12513**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.012	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 40/60	0,16800 t	€ 15,20393 -22,7%	€ 2,55426

	TOS24_PR.P04.009.006	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 25 cm	0,40000 m³	€ 112,42448 -19,19%	€ 44,96979
	TOS24_PR.P38.001.005	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	0,40000 m²	€ 1,45500 +2,22%	€ 0,58200
		Totale PR			**€ 48,10605**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02500 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,45800
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,22900 ora	€ 18,32000 0%	€ 4,19528
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02500 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,37800
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02500 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,37800
		Totale RU			**€ 5,40928**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 59,64046** -15,87%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19085 = 2% * B)			€ 9,54247
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,91829
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 76,10122** -15,87%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,11%			*€ 5,40928*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,19085*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.009.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 009 - Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterri e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato. 002 - con foratoni posti a profondità compresa oltre 90 cm e fino a 120 cm coperti da strato di ghiaia e tessuto geotessile. (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,24400 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 3,94240
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,24400 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 2,19736
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02500 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,18320
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per	0,02500	€ 2,40167	€ 0,06004

		l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	ora	+16,44%	
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02500 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,11957
		Totale AT			**€ 6,50257**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.012	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 40/60	0,16800 t	€ 15,20393 -22,7%	€ 2,55426
	TOS24_PR.P04.009.006	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 25 cm	0,40000 m³	€ 112,42448 -19,19%	€ 44,96979
	TOS24_PR.P38.001.005	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	0,40000 m²	€ 1,45500 +2,22%	€ 0,58200
		Totale PR			**€ 48,10605**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02500 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,45800
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,24400 ora	€ 18,32000 0%	€ 4,47008
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02500 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,37800
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02500 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,37800
		Totale RU			**€ 5,68408**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 60,29270** -15,71%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19294 = 2% * B)			€ 9,64683
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,99395
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 76,93348** -15,71%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,39%			*€ 5,68408*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,19294*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.009.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 009 - Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterri e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato. 003 - con foratoni posti a profondità di oltre 120 cm coperti da strato di ghiaia e tessuto geotessile. (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.016 - Macchine per movimento terra e accessori	0,25800	€ 16,15738	€ 4,16860

		- Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	ora	-1,11%	
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,25800 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 2,32344
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02500 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,18320
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02500 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,06004
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02500 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,11957
		Totale AT			**€ 6,85485**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.012	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 40/60	0,16800 t	€ 15,20393 -22,7%	€ 2,55426
	TOS24_PR.P04.009.006	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 25 cm	0,40000 m³	€ 112,42448 -19,19%	€ 44,96979
	TOS24_PR.P38.001.005	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	0,40000 m²	€ 1,45500 +2,22%	€ 0,58200
		Totale PR			**€ 48,10605**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02500 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,45800
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,25800 ora	€ 18,32000 0%	€ 4,72656
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02500 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,37800
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02500 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,37800
		Totale RU			**€ 5,94056**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 60,90146** -15,57%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19488 = 2% * B)			€ 9,74423
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,06457
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 77,71026** -15,57%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,64%			*€ 5,94056*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,19488*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.009.004	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di			

	coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 009 - Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterri e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato. 004 - con tubo drenante in PVC posto a profondità fino a 90 cm coperto da strato di ghiaia e tessuto geotessile. (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT				
TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,22000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 3,55462
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,22000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 1,98123
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14656
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,04803
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566
	Totale AT			**€ 5,82610**
	PR			
TOS24_PR.P01.002.012	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 40/60	0,16800 t	€ 15,20393 -22,7%	€ 2,55426
TOS24_PR.P15.162.003	- Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. - Diametro esterno 125 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 6,24000 0%	€ 6,24000
TOS24_PR.P38.001.005	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	0,30000 m²	€ 1,45500 +2,22%	€ 0,43650
	Totale PR			**€ 9,23076**
	RU			
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,22000 ora	€ 18,32000 0%	€ 4,03040
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02000 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,36640
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02000 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,30240
	Totale RU			**€ 4,69920**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,75606** -2,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06322 = 2% * B)			€ 3,16097
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,29170
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 25,20873 -2,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,64%			*€ 4,69920*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,06322*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.009.005	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 009 - Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterri e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato. 005 - con tubo drenante in PVC posto a profondità oltre 90 cm e fino a 120 cm coperto da strato di ghiaia e tessuto geotessile. (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,23000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 3,71620
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,23000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 2,07128
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14656
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,04803
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566
		Totale AT			**€ 6,07773**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.012	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 40/60	0,16800 t	€ 15,20393 -22,7%	€ 2,55426
	TOS24_PR.P15.162.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. - Diametro esterno 100-110 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 3,09600 0%	€ 3,09600
	TOS24_PR.P38.001.005	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	0,30000 m²	€ 1,45500 +2,22%	€ 0,43650
		Totale PR			**€ 6,08676**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,23000 ora	€ 18,32000 0%	€ 4,21360
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02000 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,36640

	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02000 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,30240
		Totale RU			**€ 4,88240**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,04689** -3,25%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05455 = 2% * B)			€ 2,72750
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,97744
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,75183** -3,25%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,45%			*€ 4,88240*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05455*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.009.006	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 009 - Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterri e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato. 006 - con tubo drenante in PVC posto a profondità di oltre 120 cm coperto da strato di ghiaia e tessuto geotessile. (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,24100 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 3,89393
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,24100 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 2,17034
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14656
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,04803
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566
		Totale AT			**€ 6,35452**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.012	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 40/60	0,16800 t	€ 15,20393 -22,7%	€ 2,55426
	TOS24_PR.P15.162.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. - Diametro esterno 100-110 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 3,09600 0%	€ 3,09600
	TOS24_PR.P38.001.005	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI	0,30000 m²	€ 1,45500 +2,22%	€ 0,43650

		EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)			
		Totale PR			**€ 6,08676**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,24100 ora	€ 18,32000 0%	€ 4,41512
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02000 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,36640
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02000 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,30240
		Totale RU			**€ 5,08392**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,52520** -3,12%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05608 = 2% * B)			€ 2,80403
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,03292
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 22,36215** -3,12%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,73%			*€ 5,08392*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,05608*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.009.012	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 009 - Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterri e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato. 012 - sistemazione dello sbocco delle fognature nelle affossature realizzata a secco con pietrame reperito in loco.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,07000 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 0,64230
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,07000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,63039
		Totale AT			**€ 1,27269**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,07000 ora	€ 18,32000 0%	€ 1,28240
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,35000 ora	€ 15,12000 0%	€ 5,29200
		Totale RU			**€ 6,57440**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,84709** -0,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02511 = 2% * B)			€ 1,25553
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,91026
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,01288** -0,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 65,66%			*€ 6,57440*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02511*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.010.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 010 - Realizzazione di drenaggi mediante posa con posadreni di tubazioni drenanti in plastica, compresa la fornitura dei materiali da posare. 003 - eseguita in pieno campo o su impianti arborei esistenti con macchina posadreni portata, profondità di posa fino a 60 cm.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00400 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,02931
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,14550
	TOS24_AT.N02.022.075	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Posadreni	0,01000 ora	€ 12,15000 -32,61%	€ 0,12150
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,00400 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,00961
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00400 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,01913
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,01000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,11479
		Totale AT			**€ 0,43984**
	PR				
	TOS24_PR.P15.162.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. - Diametro esterno 100-110 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 3,09600 0%	€ 3,09600
		Totale PR			**€ 3,09600**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,00400 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,07328
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01000 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,18320
	TOS24_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	0,01000 ora	€ 16,61000 0%	€ 0,16610
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,00100 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,01512
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,00400 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,06048
		Totale RU			**€ 0,49818**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,03402** -1,72%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01291 = 2% * B)			€ 0,64544
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,46795
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,14741** -1,72%

	Incidenza Manodopera sul totale 9,68%			*€ 0,49818*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01291*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.010.004	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 010 - Realizzazione di drenaggi mediante posa con posadreni di tubazioni drenanti in plastica, compresa la fornitura dei materiali da posare. 004 - eseguita in pieno campo o su impianti arborei esistenti con macchina posadreni portata, profondità di posa oltre 60 cm.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00400 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,02931
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,02000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,29100
	TOS24_AT.N02.022.075 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Posadreni	0,02000 ora	€ 12,15000 -32,61%	€ 0,24300
	TOS24_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,00400 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,00961
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00400 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,01913
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,02000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,22958
	Totale AT			**€ 0,82163**
	PR			
	TOS24_PR.P15.162.002 - Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. - Diametro esterno 100-110 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 3,09600 0%	€ 3,09600
	Totale PR			**€ 3,09600**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,00400 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,07328
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,02000 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,36640
	TOS24_RU.M04.002.004 - Operaio agricolo - Qualificato	0,02000 ora	€ 16,61000 0%	€ 0,33220
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,00100 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,01512
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,00400 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,06048
	Totale RU			**€ 0,84748**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,76511** -2,84%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01525 = 2% * B)			€ 0,76242

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,55275
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,08028** -2,84%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,94%			*€ 0,84748*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01525*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.011.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 011 - Affinamento del terreno dopo dissodamento o scasso. 001 - in terreni scassati con ripper mediante aratura di ripasso eseguita a profondità fino a 30 cm. **AT**			
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	2,50000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 36,37465
	TOS24_AT.N02.022.006 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm	2,50000 ora	€ 4,86667 +8,1%	€ 12,16668
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	2,50000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 28,69748
	Totale AT			**€ 77,23881**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	2,50000 ora	€ 18,32000 0%	€ 45,80000
	Totale RU			**€ 45,80000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 123,03881** -1,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39372 = 2% * B)			€ 19,68621
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,27250
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 156,99752** -1,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,17%			*€ 45,80000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,39372*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.011.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 011 - Affinamento del terreno dopo dissodamento o scasso. 002 - in terreni scassati con ripper mediante aratura di ripasso eseguita a profondità oltre 30 cm. **AT**			
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore	2,50000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 36,37465

		gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.			
	TOS24_AT.N02.022.007	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità da 30 a 60 cm	2,50000 ora	€ 7,71000 +13,57%	€ 19,27500
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	2,50000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 28,69748
		Totale AT			**€ 84,34713**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	2,50000 ora	€ 18,32000 0%	€ 45,80000
		Totale RU			**€ 45,80000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 130,14713** -0,1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41647 = 2% * B)			€ 20,82354
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,09707
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 166,06774** -0,1%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,58%			*€ 45,80000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,41647*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.011.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 011 - Affinamento del terreno dopo dissodamento o scasso. 003 - eseguita con erpici di vario tipo, una sola passata.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	1,50000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 21,82479
	TOS24_AT.N02.022.041	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Erpice a dischi trainato a controllo idraulico con larghezza di lavoro 2,2-3,0 m	1,50000 ora	€ 10,30571 +136,23%	€ 15,45857
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	1,50000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 17,21849
		Totale AT			**€ 54,50185**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	1,50000 ora	€ 18,32000 0%	€ 27,48000
		Totale RU			**€ 27,48000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 81,98185** +10%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26234 = 2% * B)			€ 13,11710
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,50990

	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 104,60885** +10%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,27%			*€ 27,48000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,26234*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.011.004	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 011 - Affinamento del terreno dopo dissodamento o scasso. 004 - eseguita con erpici di vario tipo, due passate incrociate. **AT**			
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	2,50000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 36,37465
	TOS24_AT.N02.022.041 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Erpice a dischi trainato a controllo idraulico con larghezza di lavoro 2,2-3,0 m	2,50000 ora	€ 10,30571 +136,23%	€ 25,76428
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	2,50000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 28,69748
	Totale AT			**€ 90,83641**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	2,50000 ora	€ 18,32000 0%	€ 45,80000
	Totale RU			**€ 45,80000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 136,63641** +10%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43724 = 2% * B)			€ 21,86183
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,84982
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 174,34806** +10%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,27%			*€ 45,80000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,43724*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.012.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 012 - Fertilizzazione di fondo eseguita a pieno campo, esclusa la fornitura dei fertilizzanti. 001 - con spandiletame **AT**			
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto	2,50000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 36,37465

		distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.			
	TOS24_AT.N02.022.128	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Spandiletame trainato con portata 50-60 q.li	2,50000 ora	€ 18,78667 +113,09%	€ 46,96668
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	2,50000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 28,69748
		Totale AT			**€ 112,03881**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	2,50000 ora	€ 18,32000 0%	€ 45,80000
		Totale RU			**€ 45,80000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 157,83881** +16,62%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50508 = 2% * B)			€ 25,25421
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,30930
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 201,40232** +16,62%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,74%			*€ 45,80000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,50508*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.012.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 012 - Fertilizzazione di fondo eseguita a pieno campo, esclusa la fornitura dei fertilizzanti. 003 - con spandiconcime, dosi fino a 8 q/ha.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,50000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 10,99200
	TOS24_AT.N02.022.127	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Spandiconcime centrifugo portato di capacità 6-8 q.li	1,50000 ora	€ 5,01000 +33,76%	€ 7,51500
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	1,50000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 7,17437
		Totale AT			**€ 25,68137**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	1,50000 ora	€ 18,32000 0%	€ 27,48000
		Totale RU			**€ 27,48000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 53,16137** +1,08%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17012 = 2% * B)			€ 8,50582
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,16672

	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 67,83391** +1,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,51%			*€ 27,48000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,17012*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.012.004	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 012 - Fertilizzazione di fondo eseguita a pieno campo, esclusa la fornitura dei fertilizzanti. 004 - con spandiconcime, dosi oltre 8 q/ha.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,50000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 18,32000
	TOS24_AT.N02.022.127 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Spandiconcime centrifugo portato di capacità 6-8 q.li	2,50000 ora	€ 5,01000 +33,76%	€ 12,52500
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	2,50000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 11,95728
	Totale AT			**€ 42,80228**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	2,50000 ora	€ 18,32000 0%	€ 45,80000
	Totale RU			**€ 45,80000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 88,60228** +1,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28353 = 2% * B)			€ 14,17636
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,27786
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 113,05650** +1,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,51%			*€ 45,80000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,28353*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.013.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 013 - Trattamenti disinfettanti o diserbanti eseguiti a pieno campo, esclusa la fornitura dei prodotti distribuiti. 001 - per volumi di 4-6 hl/ha.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP	0,80000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 5,86240

		completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
	TOS24_AT.N02.022.124	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte portata da 4 hl con attrezzatura per diserbo	0,80000 ora	€ 3,93667 -17,96%	€ 3,14934
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,80000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 3,82633
		Totale AT			**€ 12,83807**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,80000 ora	€ 18,32000 0%	€ 14,65600
		Totale RU			**€ 14,65600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,49407** -4,84%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13197 = 3% * B)			€ 4,39905
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,18931
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 35,08243** -4,84%
		Incidenza Manodopera sul totale 41,78%			*€ 14,65600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,13197*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.013.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 013 - Trattamenti disinfettanti o diserbanti eseguiti a pieno campo, esclusa la fornitura dei prodotti distribuiti. 002 - per volumi oltre 6 hl/ha.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	1,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 14,54986
	TOS24_AT.N02.022.126	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl con attrezzatura per diserbo	1,00000 ora	€ 8,83000 -21,07%	€ 8,83000
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	1,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 11,47899
		Totale AT			**€ 34,85885**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	1,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 18,32000
		Totale RU			**€ 18,32000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 53,17885** -5,89%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25526 = 3% * B)			€ 8,50862

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,16875
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 67,85622** -5,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 27%			*€ 18,32000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,25526*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.014.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 014 - Sistemazione capezzagne (per m di lunghezza). 001 - per larghezze fino a 4 m			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,00200 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 0,03778
	TOS24_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,00200 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,01801
	Totale AT			**€ 0,05579**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,00200 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,03664
	Totale RU			**€ 0,03664**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,09243** -5,54%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00044 = 3% * B)			€ 0,01479
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,01072
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,11794** -5,54%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,07%			*€ 0,03664*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,37%			*€ 0,00044*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.014.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 014 - Sistemazione capezzagne (per m di lunghezza). 002 - per larghezze oltre 4 m			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,00400 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 0,07556
	TOS24_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,00400 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,03602
	Totale AT			**€ 0,11158**

	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,00400 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,07328
	Totale RU			**€ 0,07328**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,18486** -5,54%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00089 = 3% * B)			€ 0,02958
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,02144
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,23588** -5,54%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,07%			*€ 0,07328*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,00089*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.001.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 001 - Affinamento del terreno pre impianto. 001 - in terreni non terrazzati			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	3,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 43,64958
	TOS24_AT.N02.022.042 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Zappatrice portata pesante larghezza di lavoro 1,4-2,0 m	3,00000 ora	€ 7,24857 +80,58%	€ 21,74571
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	3,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 34,43697
	Totale AT			**€ 99,83226**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	3,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 54,96000
	Totale RU			**€ 54,96000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 154,79226** +4,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49534 = 2% * B)			€ 24,76676
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,95590
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 197,51492** +4,58%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,83%			*€ 54,96000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,49534*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.001.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia			

	produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 001 - Affinamento del terreno pre impianto. 002 - in terreni terrazzati				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.043	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,60000 ora	€ 7,93244 -15,26%	€ 28,55678
	TOS24_AT.N02.022.042	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Zappatrice portata pesante larghezza di lavoro 1,4-2,0 m	3,60000 ora	€ 7,24857 +80,58%	€ 26,09485
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	3,60000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 17,21848
		Totale AT			**€ 71,87011**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	3,60000 ora	€ 18,32000 0%	€ 65,95200
		Totale RU			**€ 65,95200**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 137,82211** +3,86%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44103 = 2% * B)			€ 22,05154
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,98737
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 175,86102** +3,86%
		Incidenza Manodopera sul totale 37,5%			*€ 65,95200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,44103*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.002.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 002 - Squadro per impianti eseguiti a tutto campo, esclusa fornitura materiali. 001 - per vigneti con interfila fino a 2 m.				
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	3,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 54,96000
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	3,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 45,36000
		Totale RU			**€ 100,32000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 100,32000** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24077 = 1,5% * B)			€ 16,05120
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,63712
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 128,00832** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 100,32000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,24077*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.002.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 002 - Squadro per impianti eseguiti a tutto campo, esclusa fornitura materiali. 002 - per vigneti con interfila oltre 2 m. **RU**			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	2,60000 ora	€ 18,32000 0%	€ 47,63200
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	2,60000 ora	€ 15,12000 0%	€ 39,31200
	Totale RU			**€ 86,94400**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 86,94400** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20867 = 1,5% * B)			€ 13,91104
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,08550
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 110,94054** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 86,94400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,20867*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.002.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 002 - Squadro per impianti eseguiti a tutto campo, esclusa fornitura materiali. 003 - per vigneti in terreni terrazzati. **RU**			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	3,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 54,96000
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	3,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 45,36000
	Totale RU			**€ 100,32000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 100,32000** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24077 = 1,5% * B)			€ 16,05120
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,63712
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 128,00832** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 100,32000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,24077*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.002.004	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per			

	la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 002 - Squadro per impianti eseguiti a tutto campo, esclusa fornitura materiali. 004 - per oliveti, frutteti e altre colture arboree con densità fino a 150 piante/ha. **RU**			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	2,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 36,64000
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	2,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 30,24000
	Totale RU			**€ 66,88000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 66,88000** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16051 = 1,5% * B)			€ 10,70080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,75808
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,33888** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 66,88000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,16051*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.002.005	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 002 - Squadro per impianti eseguiti a tutto campo, esclusa fornitura materiali. 005 - per oliveti, frutteti e altre colture arboree con densità oltre 150 e fino a 500 piante/ha. **RU**			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	3,50000 ora	€ 18,32000 0%	€ 64,12000
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	3,50000 ora	€ 15,12000 0%	€ 52,92000
	Totale RU			**€ 117,04000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 117,04000** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28090 = 1,5% * B)			€ 18,72640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,57664
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 149,34304** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 117,04000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,28090*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.002.006	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE.			

	Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 002 - Squadro per impianti eseguiti a tutto campo, esclusa fornitura materiali. 006 - per oliveti, frutteti e altre colture arboree con densità oltre 500 piante/ha.			
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	6,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 109,92000
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	6,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 90,72000
	Totale RU			**€ 200,64000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 200,64000** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48154 = 1,5% * B)			€ 32,10240
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,27424
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 256,01664** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 200,64000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,48154*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.003.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 003 - Squadro per file singole, per impianti eseguiti a filari (infittimenti, siepi frangivento e simili), esclusi materiali. 001 - a fila singola.			
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,00750 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,13740
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,00750 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,11340
	Totale RU			**€ 0,25080**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,25080** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00060 = 1,5% * B)			€ 0,04013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,02909
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,32002** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 0,25080*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00060*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.003.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 003 - Squadro per file singole, per impianti eseguiti a filari (infittimenti, siepi frangivento e simili), esclusi materiali. 002 - a fila multipla.			

	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01000 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,18320
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,01000 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,15120
		Totale RU			**€ 0,33440**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,33440** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00080 = 1,5% * B)			€ 0,05350
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,03879
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,42669** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 0,33440*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00080*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.004.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 004 - Trattamenti disinfettanti o diserbanti eseguiti sulla fila, esclusa la fornitura dei prodotti distribuiti. 001 - per impianti con interfila fino a 3 m.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,75000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 5,49600
	TOS24_AT.N02.022.124	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte portata da 4 hl con attrezzatura per diserbo	0,75000 ora	€ 3,93667 -17,96%	€ 2,95250
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,75000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 3,58718
		Totale AT			**€ 12,03568**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,75000 ora	€ 18,32000 0%	€ 13,74000
		Totale RU			**€ 13,74000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 25,77568** -4,84%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12372 = 3% * B)			€ 4,12411
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,98998
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 32,88977** -4,84%
		Incidenza Manodopera sul totale 41,78%			*€ 13,74000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,12372*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_24.T03.004.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 004 - Trattamenti disinfettanti o diserbanti eseguiti sulla fila, esclusa la fornitura dei prodotti distribuiti. 002 - per impianti con interfila oltre 3 m.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,90000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 6,59520
	TOS24_AT.N02.022.124 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte portata da 4 hl con attrezzatura per diserbo	0,90000 ora	€ 3,93667 -17,96%	€ 3,54300
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,90000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 4,30462
	Totale AT			**€ 14,44282**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,90000 ora	€ 18,32000 0%	€ 16,48800
	Totale RU			**€ 16,48800**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,93082** -4,84%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14847 = 3% * B)			€ 4,94893
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,58798
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 39,46773** -4,84%
	Incidenza Manodopera sul totale 41,78%			*€ 16,48800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,14847*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.004.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 004 - Trattamenti disinfettanti o diserbanti eseguiti sulla fila, esclusa la fornitura dei prodotti distribuiti. 003 - per impianti in terreni terrazzati.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.043 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,30000 ora	€ 7,93244 -15,26%	€ 10,31217
	TOS24_AT.N02.022.124 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte portata da 4 hl con attrezzatura per diserbo	1,30000 ora	€ 3,93667 -17,96%	€ 5,11767

	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	1,30000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 6,21778
		Totale AT			**€ 21,64762**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	1,30000 ora	€ 18,32000 0%	€ 23,81600
		Totale RU			**€ 23,81600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 45,46362** -7,1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21823 = 3% * B)			€ 7,27418
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,27378
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 58,01158** -7,1%
		Incidenza Manodopera sul totale 41,05%			*€ 23,81600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			*€ 0,21823*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.005.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare . 001 - posa in opera pali di testata o intermedi eseguita con trivella, escluso ancoraggio, fili e accessori.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,09000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,65952
	TOS24_AT.N02.020.018	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese	0,09000 ora	€ 6,45375 -2,22%	€ 0,58084
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,09000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,43046
		Totale AT			**€ 1,67082**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,09000 ora	€ 18,32000 0%	€ 1,64880
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,09000 ora	€ 15,12000 0%	€ 1,36080
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,09000 ora	€ 15,12000 0%	€ 1,36080
		Totale RU			**€ 4,37040**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,04122** -1,51%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01933 = 2% * B)			€ 0,96660
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,70078

	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,70860** -1,51%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,7%			*€ 4,37040*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01933*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.005.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare . 002 - posa in opera pali intermedi eseguita con pianta pali, escluso ancoraggio, fili e accessori.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.043 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01000 ora	€ 7,93244 -15,26%	€ 0,07932
	TOS24_AT.N02.022.123 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Pianta pali idraulico o meccanico portato	0,01000 ora	€ 5,81000 +57,39%	€ 0,05810
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,01000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,04783
	Totale AT			**€ 0,18525**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,01000 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,18320
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,01000 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,15120
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,01000 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,15120
	Totale RU			**€ 0,48560**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,67085** +0,46%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00215 = 2% * B)			€ 0,10734
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,07782
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,85601** +0,46%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,73%			*€ 0,48560*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00215*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.005.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare .			

	003 - posa in opera pali di testata eseguita con pianta pali, escluso ancoraggio, fili e accessori.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.043	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01500 ora	€ 7,93244 -15,26%	€ 0,11899
	TOS24_AT.N02.022.123	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Pianta pali idraulico o meccanico portato	0,01500 ora	€ 5,81000 +57,39%	€ 0,08715
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,01500 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,07174
		Totale AT			**€ 0,27788**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01500 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,27480
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,01500 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,22680
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,01500 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,22680
		Totale RU			**€ 0,72840**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,00628** +0,46%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00322 = 2% * B)			€ 0,16100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,11673
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,28401** +0,46%
		Incidenza Manodopera sul totale 56,73%			*€ 0,72840*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00322*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.005.005	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare . 005 - posa in opera di ancore di cemento e fissaggio ai pali di testata precedentemente posati.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,19300 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 1,77092
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,19300 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 1,73808
		Totale AT			**€ 3,50900**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,19300 ora	€ 18,32000 0%	€ 3,53576
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,19300 ora	€ 15,12000 0%	€ 2,91816
		Totale RU			

				€ 6,45392
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,96292** -0,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03188 = 2% * B)			€ 1,59407
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,15570
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12,71269** -0,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 50,77%			*€ 6,45392*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03188*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.005.006	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare . 006 - posa in opera di ancore a elica e fissaggio ai pali di testata precedentemente posati.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,10000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,73280
	TOS24_AT.N02.020.018 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese	0,10000 ora	€ 6,45375 -2,22%	€ 0,64538
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,10000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,47829
	Totale AT			**€ 1,85647**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,10000 ora	€ 18,32000 0%	€ 1,83200
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,10000 ora	€ 15,12000 0%	€ 1,51200
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,10000 ora	€ 15,12000 0%	€ 1,51200
	Totale RU			**€ 4,85600**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,71247** -1,51%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01611 = 1,5% * B)			€ 1,07400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,77865
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,56512** -1,51%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,7%			*€ 4,85600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,01611*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.005.007	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per			

	la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare . 007 - posa in opera dei filo di ferro, per impianti a spalliera (per ciascun filo)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.018.001	- Attrezzature manuali per le operazioni agricole - Svolgitore per rotoli fili di ferro, 1 bobina	0,70000 ora	€ 0,21550 0%	€ 0,15085
		Totale AT			**€ 0,15085**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,70000 ora	€ 15,12000 0%	€ 10,58400
		Totale RU			**€ 10,58400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,73485** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02576 = 1,5% * B)			€ 1,71758
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,24524
		TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,69767** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 77,27%			*€ 10,58400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,02576*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.005.008	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare . 008 - posa in opera dei filo di ferro, per impianti a tendone (per ciascun filo)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.018.001	- Attrezzature manuali per le operazioni agricole - Svolgitore per rotoli fili di ferro, 1 bobina	1,00000 ora	€ 0,21550 0%	€ 0,21550
		Totale AT			**€ 0,21550**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	1,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 15,12000
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	1,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 15,12000
		Totale RU			**€ 30,24000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,45550** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09746 = 2% * B)			€ 4,87288
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,53284
		TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			**€ 38,86122** 0%

	Incidenza Manodopera sul totale 77,82%			*€ 30,24000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,09746*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.005.009	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare . 009 - fissaggio dei fili di ferro alle testate con tendifilo (per ogni punto). **RU**			
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,02300 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,34776
	Totale RU			**€ 0,34776**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,34776** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00083 = 1,5% * B)			€ 0,05564
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,04034
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,44374** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 0,34776*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00083*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.005.010	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare . 010 - posa in opera di molle distanziatrici, mensole per sostegno fili ed altri accessori (per ciascun elemento). **RU**			
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,03000 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,45360
	Totale RU			**€ 0,45360**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,45360** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00109 = 1,5% * B)			€ 0,07258
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,05262
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,57880** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 0,45360*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00109*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_24.T03.006.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare . 001 - di barbatelle di vite, eseguito manualmente.			
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,01800 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,27216
	Totale RU			**€ 0,27216**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,27216** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00065 = 1,5% * B)			€ 0,04355
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,03157
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,34728** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 0,27216*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00065*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.006.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare . 002 - di barbatelle di vite, eseguito con trapiantatrice meccanica.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00100 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,00733
	TOS24_AT.N02.022.201 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trapiantatrice semiautomatica ad 1 fila	0,00100 ora	€ 8,22000 +83,16%	€ 0,00822
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00100 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,00478
	Totale AT			**€ 0,02033**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,00100 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,01832
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,00100 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,01512
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,00100 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,01512
	Totale RU			**€ 0,04856**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 0,06889 +4,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00022 = 2% * B)			€ 0,01102
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,00799
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,08790** +4,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,24%			*€ 0,04856*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00022*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.006.005	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare . 005 - di piante da frutto o di olivo o altre colture arboree, con densità fino a 500 piante/ha, comprese apertura buchette, rincalzatura e somministrazione localizzata fertilizzanti, eseguita manualmente.			
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,08500 ora	€ 15,12000 0%	€ 1,28520
	Totale RU			**€ 1,28520**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,28520** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00308 = 1,5% * B)			€ 0,20563
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,14908
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,63991** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 1,28520*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00308*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.006.006	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare . 006 - di piante da frutto o di olivo o altre colture arboree, con densità oltre 500 e fino a 1000 piante/ha, comprese apertura buchette o solco, rincalzatura e somministrazione localizzata fertilizzanti, con l'ausilio di mezzi meccanici.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	12,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 87,93600
	TOS24_AT.N02.022.043 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Corpo assolcatore, per apertura solchi fino 30 cm di profondità	12,00000 ora	€ 1,18667 +3,91%	€ 14,24004

	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	12,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 57,39492
		Totale AT			**€ 159,57096**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	12,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 219,84000
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	12,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 181,44000
		Totale RU			**€ 401,28000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 560,85096** -1,77%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34604 = 1,5% * B)			€ 89,73615
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 65,05871
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 715,64582** -1,77%
		Incidenza Manodopera sul totale 56,07%			*€ 401,28000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 1,34604*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.006.007	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare . 007 - di piante da frutto o di olivo o altre colture arboree, con densità oltre 1000 piante/ha, comprese apertura buchette o solco, rincalzatura e somministrazione localizzata fertilizzanti, con l'ausilio di mezzi meccanici.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	14,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 102,59200
	TOS24_AT.N02.022.043	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Corpo assolcatore, per apertura solchi fino 30 cm di profondità	14,00000 ora	€ 1,18667 +3,91%	€ 16,61338
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	14,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 66,96074
		Totale AT			**€ 186,16612**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	14,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 256,48000
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	14,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 211,68000
		Totale RU			**€ 468,16000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 654,32612** -1,77%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,57038 = 1,5% * B)			€ 104,69218
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 75,90183

	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 834,92013** -1,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,07%			*€ 468,16000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 1,57038*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.006.011	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare . 011 - di piante da frutto o di olivo o altre colture arboree in terreni terrazzati, comprese apertura buchette, rincalzatura e somministrazione localizzata fertilizzanti, eseguita manualmente.			
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,10000 ora	€ 15,12000 0%	€ 1,51200
	Totale RU			**€ 1,51200**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,51200** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00363 = 1,5% * B)			€ 0,24192
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,17539
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,92931** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 1,51200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00363*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.006.015	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare . 015 - di piantine erbacee ed arbustive, eseguita manualmente.			
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,05000 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,75600
	Totale RU			**€ 0,75600**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,75600** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00181 = 1,5% * B)			€ 0,12096
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,08770
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,96466** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 0,75600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00181*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.006.016	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare . 016 - di piantine erbacee ed arbustive, eseguito con trapiantatrice.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00100 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,00733
	TOS24_AT.N02.022.201 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trapiantatrice semiautomatica ad 1 fila	0,00100 ora	€ 8,22000 +83,16%	€ 0,00822
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00100 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,00478
	Totale AT			**€ 0,02033**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,00100 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,01832
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,00100 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,01512
	Totale RU			**€ 0,03344**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,05377** +5,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00017 = 2% * B)			€ 0,00860
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,00624
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,06861** +5,57%
	Incidenza Manodopera sul totale 48,74%			*€ 0,03344*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00017*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.007.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 007 - Innesto all'impianto di piante a dimora, compresi materiali accessori, esclusa la fornitura del materiale vegetale. 001 - di piante di vite.			
	PR			
	TOS24_PR.P46.101.002 - Materiali accessori - Mastice cicatrizzante per innesti	0,01000 kg	€ 10,60000 +234,85%	€ 0,10600
	TOS24_PR.P46.101.013 - Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature	0,00200 kg	€ 3,09500 +5,45%	€ 0,00619
	Totale PR			**€ 0,11219**
	RU			

TOS24_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	0,04500 ora	€ 16,61000 0%	€ 0,74745
	Totale RU			**€ 0,74745**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,85964** +9,51%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00206 = 1,5% * B)			€ 0,13754
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,09972
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,09690** +9,51%
	Incidenza Manodopera sul totale 68,14%			*€ 0,74745*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00206*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.007.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 007 - Innesto all'impianto di piante a dimora, compresi materiali accessori, esclusa la fornitura del materiale vegetale. 002 - di olivi e piante da frutto.			
	PR			
	TOS24_PR.P46.101.002 - Materiali accessori - Mastice cicatrizzante per innesti	0,01500 kg	€ 10,60000 +234,85%	€ 0,15900
	TOS24_PR.P46.101.013 - Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature	0,00300 kg	€ 3,09500 +5,45%	€ 0,00929
	Totale PR			**€ 0,16829**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.004 - Operaio agricolo - Qualificato	0,07000 ora	€ 16,61000 0%	€ 1,16270
	Totale RU			**€ 1,16270**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,33099** +9,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00319 = 1,5% * B)			€ 0,21296
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,15440
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,69835** +9,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 68,46%			*€ 1,16270*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00319*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.008.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 008 - Posa in opera di tutori, compreso il fissaggio, esclusa la fornitura dei tutori da posare. 001 - con tutori di altezza fino a 1 m.			
	PR			
	TOS24_PR.P46.101.013 - Materiali accessori - Tubicino in materiale	0,00200	€ 3,09500	€ 0,00619

		plastico per legature	kg	+5,45%	
		Totale PR			**€ 0,00619**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,03000 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,45360
		Totale RU			**€ 0,45360**
		Sommano euro (A)			**€ 0,45979**
		Scostamento % su anno 2023/1			+0,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00110 = 1,5% * B)			€ 0,07357
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,05334
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 0,58670**
		Scostamento % su anno 2023/1			+0,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 77,31%			*€ 0,45360*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00110*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.008.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 008 - Posa in opera di tutori, compreso il fissaggio, esclusa la fornitura dei tutori da posare. 002 - con tutori di altezza oltre 1 m.			
	PR			
	TOS24_PR.P46.101.013 - Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature	0,00300 kg	€ 3,09500 +5,45%	€ 0,00929
	Totale PR			**€ 0,00929**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,04000 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,60480
	Totale RU			**€ 0,60480**
	Sommano euro (A)			**€ 0,61409**
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00147 = 1,5% * B)			€ 0,09825
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,07123
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			**€ 0,78357**
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,19%			*€ 0,60480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00147*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.008.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 008 - Posa in opera di tutori, compreso il fissaggio, esclusa la fornitura dei tutori da posare. 003 - in vigneti			

	PR				
	TOS24_PR.P46.004.014	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Gancio in acciaio per tutori in tondino o canna	1,00000 cad	€ 0,04873 -15,13%	€ 0,04873
		Totale PR			**€ 0,04873**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,01000 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,15120
		Totale RU			**€ 0,15120**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,19993** -4,17%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00048 = 1,5% * B)			€ 0,03199
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,02319
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,25511** -4,17%
		Incidenza Manodopera sul totale 59,27%			*€ 0,15120*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00048*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.009.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 009 - Operazioni accessorie all'impianto. 001 - messa in opera di shelter, in materiale plastico, di altezza fino a 80 cm, esclusa la fornitura dei materiali da posare.			
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,04000 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,60480
	Totale RU			**€ 0,60480**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,60480** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00145 = 1,5% * B)			€ 0,09677
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,07016
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,77173** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 0,60480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00145*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.009.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 009 - Operazioni accessorie all'impianto. 002 - messa in opera di shelter, in materiale plastico, di altezza oltre 80 cm, esclusa la fornitura dei materiali da posare.			
	RU			

	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,06000 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,90720
		Totale RU			**€ 0,90720**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,90720** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00218 = 1,5% * B)			€ 0,14515
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,10524
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,15759** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 0,90720*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00218*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.009.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 009 - Operazioni accessorie all'impianto. 003 - potatura all'impianto di olivi e piante da frutto. **RU**				
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,01500 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,22680
		Totale RU			**€ 0,22680**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,22680** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00054 = 1,5% * B)			€ 0,03629
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,02631
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,28940** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 0,22680*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00054*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.009.004	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 009 - Operazioni accessorie all'impianto. 004 - adacquatura all'impianto in arboreti privi di impianto di irrigazione, con densità fino a 150 piante/ha. **AT**				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,07328
	TOS24_AT.N02.022.125	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl	0,01000 ora	€ 5,34667 -2,72%	€ 0,05347

	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,01000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,04783
		Totale AT			**€ 0,17458**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01000 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,18320
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,01000 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,15120
		Totale RU			**€ 0,33440**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,50898** -1,99%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00163 = 2% * B)			€ 0,08144
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,05904
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,64946** -1,99%
		Incidenza Manodopera sul totale 51,49%			*€ 0,33440*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00163*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.009.005	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 009 - Operazioni accessorie all'impianto. 005 - adacquatura all'impianto in arboreti privi di impianto di irrigazione, con densità oltre 150 e fino a 500 piante/ha.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 14,65600
	TOS24_AT.N02.022.125	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl	2,00000 ora	€ 5,34667 -2,72%	€ 10,69334
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	2,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 9,56582
		Totale AT			**€ 34,91516**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	2,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 36,64000
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	2,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 36,64000
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	2,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 30,24000
		Totale RU			**€ 103,52000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 138,43516** -1,47%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44299 = 2% * B)			€ 22,14963
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,05848

	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 176,64327** -1,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 58,6%			*€ 103,52000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,44299*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.009.006	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 009 - Operazioni accessorie all'impianto. 006 - adacquatura all'impianto in arboreti privi di impianto di irrigazione, con densità oltre 500 piante/ha.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,20000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 16,12160
	TOS24_AT.N02.022.125 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl	2,20000 ora	€ 5,34667 -2,72%	€ 11,76267
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	2,20000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 10,52240
	Totale AT			**€ 38,40667**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	2,20000 ora	€ 18,32000 0%	€ 40,30400
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	2,20000 ora	€ 15,12000 0%	€ 33,26400
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	2,20000 ora	€ 15,12000 0%	€ 33,26400
	Totale RU			**€ 106,83200**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 145,23867** -1,54%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46476 = 2% * B)			€ 23,23819
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,84769
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 185,32455** -1,54%
	Incidenza Manodopera sul totale 57,65%			*€ 106,83200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,46476*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.009.008	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 009 - Operazioni accessorie all'impianto. 008 - realizzazione picchetti per squadro in cannuccia, bambù o legno reperiti in loco.			

	RU				
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,00150 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,02268
		Totale RU			**€ 0,02268**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,02268** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00005 = 1,5% * B)			€ 0,00363
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,00263
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,02894** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 0,02268*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,17%			*€ 0,00005*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.010.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 010 - Riconversione varietale di arboreti previa taglio della vecchia pianta e disposizione in campo in cumuli dei residui vegetali non trinciabili in situ, escluso successivo sovrainnesto, compresa trinciatura residui (per pianta). 001 - di viti				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00060 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,00440
	TOS24_AT.N02.022.102	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	0,00060 ora	€ 9,99938 +7,42%	€ 0,00600
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00060 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,00287
		Totale AT			**€ 0,01327**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,00060 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,01099
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02500 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,37800
		Totale RU			**€ 0,38899**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,40226** -0,03%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00129 = 2% * B)			€ 0,06436
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,04666
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,51328** -0,03%
		Incidenza Manodopera sul totale 75,79%			*€ 0,38899*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00129*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.010.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.			

	I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 010 - Riconversione varietale di arboreti previa taglio della vecchia pianta e disposizione in campo in cumuli dei residui vegetali non trinciabili in situ, escluso successivo sovrainnesto, compresa trinciatura residui (per pianta). 002 - di olivi, alberi da frutto o altre piante arboree				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.073	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	0,05000 ora	€ 1,16875 0%	€ 0,05844
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,05000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,14223
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00400 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,02931
	TOS24_AT.N02.022.102	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	0,00400 ora	€ 9,99938 +7,42%	€ 0,04000
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00400 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,01913
		Totale AT			**€ 0,28911**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,05000 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,91600
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,00400 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,07328
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,05000 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,75600
		Totale RU			**€ 1,74528**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,03439** -0,6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00651 = 2% * B)			€ 0,32550
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,23599
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,59588** -0,6%
		Incidenza Manodopera sul totale 67,23%			*€ 1,74528*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00651*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.011.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 011 - Riconversione varietale di arboreti attraverso sovrainnesto, compresi materiali accessori, esclusa la fornitura del materiale vegetale, su piante precedentemente tagliate (per pianta). 001 - di viti				
	PR				
	TOS24_PR.P46.101.002	- Materiali accessori - Mastice cicatrizzante	0,01000	€ 10,60000	€ 0,10600

		per innesti	kg	+234,85%	
	TOS24_PR.P46.101.013	- Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature	0,00200 kg	€ 3,09500 +5,45%	€ 0,00619
		Totale PR			**€ 0,11219**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	0,05000 ora	€ 16,61000 0%	€ 0,83050
		Totale RU			**€ 0,83050**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,94269** +8,6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00226 = 1,5% * B)			€ 0,15083
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,10935
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,20287** +8,6%
		Incidenza Manodopera sul totale 69,04%			*€ 0,83050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00226*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.011.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 011 - Riconversione varietale di arboreti attraverso sovrainnesto, compresi materiali accessori, esclusa la fornitura del materiale vegetale, su piante precedentemente tagliate (per pianta). 002 - di olivi, alberi da frutto o altre piante arboree, con innesto a occhio				
	PR				
	TOS24_PR.P46.101.002	- Materiali accessori - Mastice cicatrizzante per innesti	0,01000 kg	€ 10,60000 +234,85%	€ 0,10600
	TOS24_PR.P46.101.013	- Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature	0,00200 kg	€ 3,09500 +5,45%	€ 0,00619
		Totale PR			**€ 0,11219**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	0,04000 ora	€ 16,61000 0%	€ 0,66440
		Totale RU			**€ 0,66440**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,77659** +10,64%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00186 = 1,5% * B)			€ 0,12425
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,09008
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 0,99092** +10,64%
		Incidenza Manodopera sul totale 67,05%			*€ 0,66440*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00186*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.011.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di			

	specie arboree, arbustive e erbacee. 011 - Riconversione varietale di arboreti attraverso sovrainnesto, compresi materiali accessori, esclusa la fornitura del materiale vegetale, su piante precedentemente tagliate (per pianta). 003 - di olivi, alberi da frutto o altre piante arboree, con innesto a corona				
	PR				
	TOS24_PR.P46.101.002	-	Materiali accessori - Mastice cicatrizzante per innesti	0,03000 kg	€ 10,60000 +234,85%	€ 0,31800
	TOS24_PR.P46.101.013	-	Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature	0,00400 kg	€ 3,09500 +5,45%	€ 0,01238
			Totale PR			**€ 0,33038**
	RU					
	TOS24_RU.M04.002.004	-	Operaio agricolo - Qualificato	0,08000 ora	€ 16,61000 0%	€ 1,32880
			Totale RU			**€ 1,32880**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,65918** +15,58%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00398 = 1,5% * B)			€ 0,26547
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,19247
			TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,11712** +15,58%
			Incidenza Manodopera sul totale 62,76%			*€ 1,32880*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			*€ 0,00398*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.012.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 012 - Recupero di oliveti abbandonati, compresa sistemazione legna grossa in cumuli e trinciatura frascame in sito 001 - con potatura di ritorno in oliveti abbandonati da oltre 5 anni e fino a 10 anni					
	AT					
	TOS24_AT.N01.015.073	-	Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	0,04500 ora	€ 1,16875 0%	€ 0,05259
	TOS24_AT.N01.101.914	-	Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,04500 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,12800
	TOS24_AT.N02.014.031	-	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01400 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,20370
	TOS24_AT.N02.022.101	-	Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto forestale portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	0,01400 ora	€ 18,93000 +35,01%	€ 0,26502
	TOS24_AT.N02.101.002	-	Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,01400 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,16071
			Totale AT			**€ 0,81002**
	RU					
	TOS24_RU.M04.002.002	-	Operaio agricolo - Specializzato	0,01400 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,25648
	TOS24_RU.M04.002.002	-	Operaio agricolo - Specializzato	0,04500	€ 18,32000	€ 0,82440

			ora	0%	
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,04500 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,68040
		Totale RU			**€ 1,76128**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,57130** +1,77%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00823 = 2% * B)			€ 0,41141
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,29827
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,28098** +1,77%
		Incidenza Manodopera sul totale 53,68%			*€ 1,76128*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00823*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.012.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 012 - Recupero di oliveti abbandonati, compresa sistemazione legna grossa in cumuli e trinciatura frascame in sito 002 - con potatura di riforma in oliveti abbandonati da oltre 10 anni				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.073	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	0,08000 ora	€ 1,16875 0%	€ 0,09350
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,08000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,22756
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,02000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,29100
	TOS24_AT.N02.022.101	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto forestale portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	0,02000 ora	€ 18,93000 +35,01%	€ 0,37860
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,02000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,22958
		Totale AT			**€ 1,22024**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,08000 ora	€ 18,32000 0%	€ 1,46560
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02000 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,36640
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,08000 ora	€ 15,12000 0%	€ 1,20960
		Totale RU			**€ 3,04160**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,26184** +1,44%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01364 = 2% * B)			€ 0,68189
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,49437

	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,43810** +1,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,93%			*€ 3,04160*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01364*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T32.001.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T32 - RECINZIONI. Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni 001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di m 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa. 001 - realizzata con 5 ordini di filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 219,84000
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 72,05010
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 143,48730
		Totale AT			**€ 435,37740**
	PR				
	TOS24_PR.P07.021.040	- Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	5.000,00000 m	€ 0,26067 +4,11%	€ 1.303,35000
	TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1.000,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 3.340,00000
	TOS24_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	3.340,00000 cad	€ 0,04150 -21,76%	€ 138,61000
		Totale PR			**€ 4.781,96000**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	30,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 549,60000
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	183,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 2.766,96000
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	183,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 2.766,96000
		Totale RU			**€ 6.083,52000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11.300,85740** +1,67%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,16274 = 2% * B)			€ 1.808,13718
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.310,89946

	TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14.419,89404** +1,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,19%			*€ 6.083,52000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 36,16274*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T32.001.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T32 - RECINZIONI. Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni 001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di m 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa. 002 - realizzata con una rete metallica zincata a maglia sciolta, di altezza compresa tra cm 150-180, comprensiva di tre ordini di filo di ferro posti alle sommità della recinzione e nella parte centrale, esclusa la fornitura della rete.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	50,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 366,40000
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	50,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 120,08350
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	50,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 239,14550
		Totale AT			**€ 725,62900**
	PR				
	TOS24_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	3.000,00000 m	€ 0,07908 +15,38%	€ 237,24000
	TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1.000,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 3.340,00000
	TOS24_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.004,00000 cad	€ 0,04150 -21,76%	€ 83,16600
		Totale PR			**€ 3.660,40600**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	50,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 916,00000
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	175,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 2.646,00000
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	175,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 2.646,00000
		Totale RU			**€ 6.208,00000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10.594,03500** +1,63%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,90091 = 2% * B)			€ 1.695,04560
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.228,90806

	TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13.517,98866** +1,63%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,92%			*€ 6.208,00000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 33,90091*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T32.001.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T32 - RECINZIONI. Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni 001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di m 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa. 003 - realizzata con rete metallica elettrosaldata di altezza compresa tra cm 150-180, comprensiva di un filo di ferro posto alla sommità della recinzione, esclusa la fornitura della rete. **AT**			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	50,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 366,40000
	TOS24_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	50,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 120,08350
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	50,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 239,14550
	Totale AT			**€ 725,62900**
	PR			
	TOS24_PR.P07.021.012 - Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1.000,00000 m	€ 0,07908 +15,38%	€ 79,08000
	TOS24_PR.P08.025.010 - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1.000,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 3.340,00000
	TOS24_PR.P46.004.011 - Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.004,00000 cad	€ 0,04150 -21,76%	€ 83,16600
	Totale PR			**€ 3.502,24600**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	50,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 916,00000
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	200,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 3.024,00000
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	200,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 3.024,00000
	Totale RU			**€ 6.964,00000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11.191,87500** +1,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,81400 = 2% * B)			€ 1.790,70000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.298,25750

	TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14.280,83250** +1,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 48,76%			*€ 6.964,00000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 35,81400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T32.001.004	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T32 - RECINZIONI. Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni 001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di m 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa. 004 - realizzata con una rete metallica con filo di diametro superiore a 3 mm, di altezza compresa tra cm 150-200, interrata per almeno 20 cm, comprensiva di tre ordini di filo di ferro posti alle sommità della recinzione e nella parte centrale, esclusa la fornitura della rete.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	80,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 586,24000
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	80,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 192,13360
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	80,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 382,63280
		Totale AT			**€ 1.161,00640**
	PR				
	TOS24_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	3.000,00000 m	€ 0,07908 +15,38%	€ 237,24000
	TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1.000,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 3.340,00000
	TOS24_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.004,00000 cad	€ 0,04150 -21,76%	€ 83,16600
		Totale PR			**€ 3.660,40600**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	80,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 1.465,60000
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	273,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 4.127,76000
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	273,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 4.127,76000
		Totale RU			**€ 9.721,12000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14.542,53240** +1,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 46,53610 = 2% * B)			€ 2.326,80518

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.686,93376
	TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18.556,27134** +1,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,39%			*€ 9.721,12000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 46,53610*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T32.002.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T32 - RECINZIONI. Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni 002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa. 001 - con quattro ordini di filo di ferro spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 219,84000
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 72,05010
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 143,48730
		Totale AT			**€ 435,37740**
	PR				
	TOS24_PR.P07.021.040	- Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	4.000,00000 m	€ 0,26067 +4,11%	€ 1.042,68000
	TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	800,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 2.672,00000
	TOS24_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	3.200,00000 cad	€ 0,04150 -21,76%	€ 132,80000
		Totale PR			**€ 3.847,48000**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	30,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 549,60000
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	183,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 2.766,96000
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	183,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 2.766,96000
		Totale RU			**€ 6.083,52000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10.366,37740** +1,36%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,17241 = 2% * B)			€ 1.658,62038
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.202,49978
		TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13.227,49756** +1,36%
		Incidenza Manodopera sul totale 45,99%			*€ 6.083,52000*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 33,17241*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T32.002.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T32 - RECINZIONI. Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni 002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa. 002 - con cinque ordini di filo di ferro spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 219,84000
	TOS24_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 72,05010
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 143,48730
	Totale AT			**€ 435,37740**
	PR			
	TOS24_PR.P07.021.040 - Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	5.000,00000 m	€ 0,26067 +4,11%	€ 1.303,35000
	TOS24_PR.P08.025.010 - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	800,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 2.672,00000
	TOS24_PR.P46.004.011 - Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	4.000,00000 cad	€ 0,04150 -21,76%	€ 166,00000
	Totale PR			**€ 4.141,35000**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	30,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 549,60000
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	200,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 3.024,00000
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	200,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 3.024,00000
	Totale RU			**€ 6.597,60000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11.174,32740** +1,27%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,75785 = 2% * B)			€ 1.787,89238
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.296,22198
	TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14.258,44176** +1,27%
	Incidenza Manodopera sul totale 46,27%			*€ 6.597,60000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 35,75785*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_24.T32.002.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T32 - RECINZIONI. Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni 002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa. 003 - con sei ordini di filo di ferro spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 219,84000
	TOS24_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 72,05010
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 143,48730
	Totale AT			**€ 435,37740**
	PR			
	TOS24_PR.P07.021.040 - Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	6.000,00000 m	€ 0,26067 +4,11%	€ 1.564,02000
	TOS24_PR.P08.025.010 - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	800,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 2.672,00000
	TOS24_PR.P46.004.011 - Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	4.800,00000 cad	€ 0,04150 -21,76%	€ 199,20000
	Totale PR			**€ 4.435,22000**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	30,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 549,60000
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	225,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 3.402,00000
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	225,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 3.402,00000
	Totale RU			**€ 7.353,60000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12.224,19740** +1,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,11743 = 2% * B)			€ 1.955,87158
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.418,00690
	TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15.598,07588** +1,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 47,14%			*€ 7.353,60000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 39,11743*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T32.002.004	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia			

	produttive che ambientali. T32 - RECINZIONI. Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni 002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa. 004 - con rete metallica a maglia sciolta dell'altezza di m 1,40 con sovrastante un ordine di filo zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere, esclusa la fornitura della rete.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 219,84000
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 72,05010
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 143,48730
		Totale AT			**€ 435,37740**
	PR				
	TOS24_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1.000,00000 m	€ 0,07908 +15,38%	€ 79,08000
	TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	800,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 2.672,00000
	TOS24_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.400,00000 cad	€ 0,04150 -21,76%	€ 99,60000
		Totale PR			**€ 2.850,68000**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	30,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 549,60000
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	274,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 4.142,88000
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	274,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 4.142,88000
		Totale RU			**€ 8.835,36000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12.121,41740** +0,98%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,78854 = 2% * B)			€ 1.939,42678
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.406,08442
		TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15.466,92860** +0,98%
		Incidenza Manodopera sul totale 57,12%			*€ 8.835,36000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 38,78854*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T32.002.005	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T32 - RECINZIONI. Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni 002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per			

	circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa. 005 - con rete metallica rigida zincata a maglia rettangolare dell'altezza minima di m 1 con sovrastante un ordine di filo spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere, esclusa la fornitura della rete.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 219,84000
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 72,05010
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 143,48730
		Totale AT			**€ 435,37740**
	PR				
	TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	800,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 2.672,00000
	TOS24_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.400,00000 cad	€ 0,04150 -21,76%	€ 99,60000
		Totale PR			**€ 2.771,60000**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	30,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 549,60000
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	274,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 4.142,88000
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	274,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 4.142,88000
		Totale RU			**€ 8.835,36000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 12.042,33740** +0,9%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,53548 = 2% * B)			€ 1.926,77398
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.396,91114
		TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15.366,02252** +0,9%
		Incidenza Manodopera sul totale 57,5%			*€ 8.835,36000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 38,53548*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T32.003.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T32 - RECINZIONI. Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni 003 - Realizzazione di staccionata a croce in pali di castagno scortecciati 001 - costituita da pali di castagno di 12 cm di diametro, posti a distanza di 2 ml. e altezza di 1 m.(con trattamento della parte appuntita interrata con carbolineum o carbonizzato), da corrimano e diagonali (a sezione mezzotonda di 8-10 cm), fissati con viti e staffe di ferro zincato; la realizzazione comprende eventuali plinti di fondazione 30X30X30cm e di tutti i piccoli movimenti terra e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. E' esclusa la fornitura delle staffe in ferro zincato e del carbolineum. **AT**			

	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	80,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 586,24000
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	80,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 192,13360
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	80,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 382,63280
		Totale AT			**€ 1.161,00640**
	PR				
	TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	11,00000 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 27,72000
	TOS24_PR.P08.025.011	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 12 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	700,00000 m	€ 4,81500 +20,93%	€ 3.370,50000
	TOS24_PR.P08.025.031	- Legname vario - Paleria di castagno per corrimano e diagonali recinzioni, diametro 8-10 cm, sezione tonda (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	500,00000 m	€ 5,50000 +68,02%	€ 2.750,00000
	TOS24_PR.P08.025.032	- Legname vario - Paleria di castagno per corrimano recinzioni, diametro 8-10 cm, sezione mezza tonda(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1.100,00000 m	€ 4,25000 +41,67%	€ 4.675,00000
	TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	14,00000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 1.613,50000
		Totale PR			**€ 12.436,72000**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	110,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 2.015,20000
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	291,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 4.399,92000
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	291,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 4.399,92000
		Totale RU			**€ 10.815,04000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24.412,76640** +14,22%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 78,12085 = 2% * B)			€ 3.906,04262
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2.831,88090
		TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			**€ 31.150,68992** +14,22%
		Incidenza Manodopera sul totale 34,72%			*€ 10.815,04000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 78,12085*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T32.004.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T32 - RECINZIONI. Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni 004 - Realizzazione di scalandrino in pali di castagno scortecciati per il sovrapassaggio della recinzioni di 1,20-1,40 metri di altezza 001 - per l'attraversamento della chiudenda (recinzione) formato da 2 paletti di castagno della lunghezza di m 2,20, del diametro minimo di cm 8, infissi verticalmente per cm 50 nel terreno, alla distanza di cm 60 l'uno dall'altro e ai quali sono saldamente fissate, dall'uno e dall'altro lato della chiudenda, due scalette a trapezio, inclinate, costituite ciascuna da due paletti laterali della lunghezza di m 1,80 infissi nel terreno per cm 60 circa e da 4 pioli trasversali formati da paletti di castagno spaccati longitudinalmente a metà.			

	La fornitura del carbolineum è esclusa.				
	PR				
	TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,15000 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 0,37800
	TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	6,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 20,04000
	TOS24_PR.P08.025.032	- Legname vario - Paleria di castagno per corrimano recinzioni, diametro 8-10 cm, sezione mezza tonda(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	2,50000 m	€ 4,25000 +41,67%	€ 10,62500
		Totale PR			**€ 31,04300**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	6,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 90,72000
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	6,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 90,72000
		Totale RU			**€ 181,44000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 212,48300** +2,1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67995 = 2% * B)			€ 33,99728
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,64803
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 271,12831** +2,1%
		Incidenza Manodopera sul totale 66,92%			*€ 181,44000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,67995*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T32.005.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T32 - RECINZIONI. Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni 005 - Realizzazione di cancello in pali di castagno scortecciati per recinzioni 001 - costituito da 3 pali di castagno posti in verticale e 4 in orizzontale ; la realizzazione comprende eventuali piccoli movimenti terra e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte				
	PR				
	TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,15000 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 0,37800
	TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	21,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 70,14000
		Totale PR			**€ 70,51800**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	5,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 75,60000
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	5,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 75,60000
		Totale RU			**€ 151,20000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 221,71800** +1,88%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70950 = 2% * B)			€ 35,47488
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,71929
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 282,91217** +1,88%

	Incidenza Manodopera sul totale 53,44%			*€ 151,20000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,70950*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.001.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. 001 - carico di materiali di risulta alla rinfusa provenienti da espianti di arboreti, escluso quanto è possibile trinciare in sito, eseguito manualmente per quantità fino a 5 m³			
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,13000 ora	€ 15,12000 0%	€ 1,96560
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,13000 ora	€ 15,12000 0%	€ 1,96560
	Totale RU			**€ 3,93120**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,93120** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01258 = 2% * B)			€ 0,62899
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,45602
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,01621** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 3,93120*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01258*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.001.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. 002 - carico di materiali di risulta alla rinfusa provenienti da espianti di arboreti, escluso quanto è possibile trinciare in sito, eseguito con escavatore o con trattore con braccio portato dotati di benna a granchio.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.043 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	11,25000 ora	€ 7,93244 -15,26%	€ 89,23995
	TOS24_AT.N02.022.103 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Retroescavatore con benna da scavo o a granchio	11,25000 ora	€ 10,44000 +37,32%	€ 117,45000
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	11,25000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 53,80774
	Totale AT			**€ 260,49769**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	11,25000 ora	€ 18,32000 0%	€ 206,10000

	Totale RU			**€ 206,10000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 466,59769** +2,53%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,49311 = 2% * B)			€ 74,65563
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 54,12533
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 595,37865** +2,53%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,62%			*€ 206,10000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,49311*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.001.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. 003 - carico di materiali terrosi o pietrame eseguito con escavatore o pala meccanica.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,05000 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 0,94453
	TOS24_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,05000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,45028
	Totale AT			**€ 1,39481**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,05000 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,91600
	Totale RU			**€ 0,91600**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,31081** -5,54%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00739 = 2% * B)			€ 0,36973
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,26805
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,94859** -5,54%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,07%			*€ 0,91600*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00739*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.001.004	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. 004 - carico di legna provniente da abbattimenti ed espianti			
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	2,22000 ora	€ 15,12000 0%	€ 33,56640
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	2,22000	€ 15,12000	€ 33,56640

		ora	0%	
	Totale RU			**€ 67,13280**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 67,13280** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21483 = 2% * B)			€ 10,74125
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,78741
	TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2023/1			**€ 85,66146** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 67,13280*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,21483*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.001.005	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. 005 - carico di ceppaie eseguito con escavatore			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.016 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 0,80787
	TOS24_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,05000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,45028
	Totale AT			**€ 1,25815**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,05000 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,91600
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,05000 ora	€ 15,12000 0%	€ 0,75600
	Totale RU			**€ 1,67200**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,93015** +1,34%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00938 = 2% * B)			€ 0,46882
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,33990
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,73887** +1,34%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,72%			*€ 1,67200*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00938*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.001.011	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. 011 - carico di materiali consegnati in luogo distante dal sito di utilizzo se non accessibile dai normali mezzi di trasporto, eseguito manualmente.			
	RU			

	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,22500 ora	€ 15,12000 0%	€ 3,40200
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,22500 ora	€ 15,12000 0%	€ 3,40200
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,22500 ora	€ 15,12000 0%	€ 3,40200
		Totale RU			**€ 10,20600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,20600** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03266 = 2% * B)			€ 1,63296
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,18390
		TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,02286** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 10,20600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,03266*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.001.012	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. 012 - carico di materiali consegnati in luogo distante dal sito di utilizzo se non accessibile dai normali mezzi di trasporto, eseguito con l'ausilio di elevatori meccanici.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,09000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,65952
	TOS24_AT.N02.022.181	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Elevatore idraulico 2,5 m con portata di 1500 kg	0,09000 ora	€ 6,20333 +66,49%	€ 0,55830
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,09000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,43046
		Totale AT			**€ 1,64828**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,09000 ora	€ 18,32000 0%	€ 1,64880
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,09000 ora	€ 15,12000 0%	€ 1,36080
		Totale RU			**€ 3,00960**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,65788** +3,17%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01491 = 2% * B)			€ 0,74526
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,54031
		TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,94345** +3,17%
		Incidenza Manodopera sul totale 50,64%			*€ 3,00960*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01491*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_24.T40.001.013	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. 013 - carico di letame eseguito con escavatore o con trattore con braccio portato dotati di benna a granchio.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.043 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,15000 ora	€ 7,93244 -15,26%	€ 1,18987
	TOS24_AT.N02.022.103 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Retroescavatore con benna da scavo o a granchio	0,15000 ora	€ 10,44000 +37,32%	€ 1,56600
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,15000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,71744
	Totale AT			**€ 3,47331**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,15000 ora	€ 18,32000 0%	€ 2,74800
	Totale RU			**€ 2,74800**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,22131** +2,53%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01991 = 2% * B)			€ 0,99541
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,72167
	TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,93839** +2,53%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,62%			*€ 2,74800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01991*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.001.014	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. 014 - carico di letame eseguito con pala meccanica			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.032 - Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore oltre 40 CV - 1 mese	0,08000 ora	€ 12,18266 -17,56%	€ 0,97461
	TOS24_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,08000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,72045
	Totale AT			**€ 1,69506**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,08000 ora	€ 18,32000 0%	€ 1,46560

	Totale RU			**€ 1,46560**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,16066** -3,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01011 = 2% * B)			€ 0,50571
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,36664
	TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,03301** -3,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,34%			*€ 1,46560*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01011*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.001.021	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. 021 - distribuzione in campo dei materiali per l'impianto già forniti su rimorchio agricolo a bordo campo (complessivo per ogni impianto), materiali per la realizzazione delle strutture di sostegno.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	8,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 58,62400
	TOS24_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	8,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 19,21336
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	8,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 38,26328
	Totale AT			**€ 116,10064**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	8,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 146,56000
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	8,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 120,96000
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	8,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 120,96000
	Totale RU			**€ 388,48000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 504,58064** -0,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61466 = 2% * B)			€ 80,73290
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 58,53135
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 643,84489** -0,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 60,34%			*€ 388,48000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,61466*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.001.022	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la			

	gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. 022 - distribuzione in campo dei materiali per l'impianto già forniti su rimorchio agricolo a bordo campo (complessivo per ogni impianto) , piante e piantine.			
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 29,31200
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	4,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 9,60668
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	4,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 19,13164
		Totale AT			**€ 58,05032**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	4,00000 ora	€ 18,32000 0%	€ 73,28000
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	4,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 60,48000
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	4,00000 ora	€ 15,12000 0%	€ 60,48000
		Totale RU			**€ 194,24000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 252,29032** -0,86%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80733 = 2% * B)			€ 40,36645
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,26568
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 321,92245** -0,86%
		Incidenza Manodopera sul totale 60,34%			*€ 194,24000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,80733*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.001.023	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. 023 - distribuzione in campo dei materiali per l'impianto già forniti su rimorchio agricolo a bordo campo (complessivo per ogni impianto), fertilizzanti per concimazione all'impianto				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,35000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 9,89280
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	1,35000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 3,24225

	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	1,35000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 6,45693
		Totale AT			**€ 19,59198**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	1,35000 ora	€ 18,32000 0%	€ 24,73200
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	1,35000 ora	€ 15,12000 0%	€ 20,41200
		Totale RU			**€ 45,14400**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 64,73598** -1,13%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20716 = 2% * B)			€ 10,35776
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,50937
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			**€ 82,60311** -1,13%
		Incidenza Manodopera sul totale 54,65%			*€ 45,14400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,20716*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.002.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni agricole, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo. 001 - eseguiti con rimorchio agricolo trainato da trattrice gommata, ogni 1,5 t				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,10000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,73280
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,10000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,24017
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,10000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,47829
		Totale AT			**€ 1,45126**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,10000 ora	€ 18,32000 0%	€ 1,83200
		Totale RU			**€ 1,83200**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,28326** -1,64%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01051 = 2% * B)			€ 0,52532
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,38086
		TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,18944** -1,64%
		Incidenza Manodopera sul totale 43,73%			*€ 1,83200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01051*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.002.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni agricole, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo. 002 - eseguiti con rimorchio agricolo trainato da trattrice cingolata, ogni 1,5 t			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.043 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,25000 ora	€ 7,93244 -15,26%	€ 1,98311
	TOS24_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,25000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,60042
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,25000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 1,19573
	Totale AT			**€ 3,77926**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,25000 ora	€ 18,32000 0%	€ 4,58000
	Totale RU			**€ 4,58000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,35926** -4,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02675 = 2% * B)			€ 1,33748
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,96967
	TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,66641** -4,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,94%			*€ 4,58000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,02675*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.002.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni agricole, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo. 003 - eseguiti con motoagricola o altro mezzo di trasporto semovente agricolo, ogni 1,5 t			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.051 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Motoagricola 4RM con portata utile 8 q.li (nolo a freddo)- 1 mese	0,14000 ora	€ 4,30100 0%	€ 0,60214
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,14000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,66961
	Totale AT			

				€ 1,27175
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,14000 ora	€ 18,32000 0%	€ 2,56480
	Totale RU			**€ 2,56480**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3,83655** -1,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01228 = 2% * B)			€ 0,61385
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,44504
	TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,89544** -1,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,39%			*€ 2,56480*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01228*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.002.004	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni agricole, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo. 004 - del letame dal punto di carico fino a bordo campo eseguito con spandiletame trainato da trattrice, ogni 5 t			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	1,70000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 24,73476
	TOS24_AT.N02.022.128 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Spandiletame trainato con portata 50-60 q.li	1,70000 ora	€ 18,78667 +113,09%	€ 31,93734
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	1,70000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 19,51428
	Totale AT			**€ 76,18638**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	1,70000 ora	€ 18,32000 0%	€ 31,14400
	Totale RU			**€ 31,14400**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 107,33038** +16,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34346 = 2% * B)			€ 17,17286
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,45032
	TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			**€ 136,95356** +16,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,74%			*€ 31,14400*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,34346*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.002.005	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per			

	la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni agricole, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo. 005 - dell'acqua per irrigazione all'impianto eseguito dal punto di prelievo fino a bordo campo, ogni 10 hl.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,10000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1,45499
	TOS24_AT.N02.022.125	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl	0,10000 ora	€ 5,34667 -2,72%	€ 0,53467
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,10000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 1,14790
		Totale AT			**€ 3,13756**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,10000 ora	€ 18,32000 0%	€ 1,83200
		Totale RU			**€ 1,83200**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,96956** -2,21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01590 = 2% * B)			€ 0,79513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,57647
		TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,34116** -2,21%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,89%			*€ 1,83200*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01590*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.003.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 003 - Trasporti interni all'azienda dei materiali di risulta, eseguiti con mezzi agricoli, a partire dal punto di accumulo. 001 - di materiali provenienti da espianto di arboreti (pali, fili, ecc.), ogni ha.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,05000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 7,69440
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	1,05000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 2,52175
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	1,05000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 5,02206
		Totale AT			**€ 15,23821**

	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	1,05000 ora	€ 18,32000 0%	€ 19,23600
		Totale RU			**€ 19,23600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 34,47421** -1,64%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11032 = 2% * B)			€ 5,51587
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,99901
		TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			**€ 43,98909** -1,64%
		Incidenza Manodopera sul totale 43,73%			*€ 19,23600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,11032*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.003.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 003 - Trasporti interni all'azienda dei materiali di risulta, eseguiti con mezzi agricoli, a partire dal punto di accumulo. 002 - di materiali terrosi o pietrame, ogni m³.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,15000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 1,09920
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,15000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,36025
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,15000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,71744
		Totale AT			**€ 2,17689**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,15000 ora	€ 18,32000 0%	€ 2,74800
		Totale RU			**€ 2,74800**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,92489** -1,64%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01576 = 2% * B)			€ 0,78798
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,57129
		TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,28416** -1,64%
		Incidenza Manodopera sul totale 43,73%			*€ 2,74800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01576*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.003.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.			

	T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 003 - Trasporti interni all'azienda dei materiali di risulta, eseguiti con mezzi agricoli, a partire dal punto di accumulo. 003 - di legna, ogni 1,5 t				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,15000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 1,09920
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,15000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,36025
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,15000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,71744
		Totale AT			**€ 2,17689**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,15000 ora	€ 18,32000 0%	€ 2,74800
		Totale RU			**€ 2,74800**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,92489** -1,64%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01576 = 2% * B)			€ 0,78798
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,57129
		TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,28416** -1,64%
		Incidenza Manodopera sul totale 43,73%			*€ 2,74800*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01576*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.003.004	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 003 - Trasporti interni all'azienda dei materiali di risulta, eseguiti con mezzi agricoli, a partire dal punto di accumulo. 004 - di ceppaie, ogni 10 ceppaie.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,15000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 1,09920
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,15000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,36025
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,15000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,71744
		Totale AT			**€ 2,17689**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,15000 ora	€ 18,32000 0%	€ 2,74800
		Totale RU			**€ 2,74800**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,92489** -1,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01576 = 2% * B)			€ 0,78798
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,57129
	TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,28416** -1,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,73%			*€ 2,74800*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,01576*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.004.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 004 - Trasporti su strada eseguiti con mezzi agricoli 001 - con trattore gommato e rimorchio agricolo, per quantità fino a 1,5 t			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,04000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,29312
	TOS24_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,04000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,09607
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,04000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,19132
	Totale AT			**€ 0,58051**
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,04000 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,73280
	Totale RU			**€ 0,73280**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,31331** -1,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00420 = 2% * B)			€ 0,21013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,15234
	TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,67578** -1,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,73%			*€ 0,73280*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00420*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.004.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 004 - Trasporti su strada eseguiti con mezzi agricoli 002 - con trattore gommato e rimorchio agricolo, per quantità oltre 1,5 t			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa	0,03500	€ 14,54986	€ 0,50925

		totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	ora	-0,36%	
	TOS24_AT.N02.022.122	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo a un asse, con cassone ribaltabile, portata 40-50 q.li	0,03500 ora	€ 3,86333 -3,25%	€ 0,13522
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,03500 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,40176
		Totale AT			**€ 1,04623**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03500 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,64120
		Totale RU			**€ 0,64120**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,68743** -2,24%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00540 = 2% * B)			€ 0,26999
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,19574
		TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,15316** -2,24%
		Incidenza Manodopera sul totale 29,78%			*€ 0,64120*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00540*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.004.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 004 - Trasporti su strada eseguiti con mezzi agricoli 003 - con motoagricola.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.052	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Motoagricola 4RM con portata utile 15 q.li (nolo a freddo)- 1 mese	0,05000 ora	€ 9,48000 +40,84%	€ 0,47400
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,05000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,23915
		Totale AT			**€ 0,71315**
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,05000 ora	€ 18,32000 0%	€ 0,91600
		Totale RU			**€ 0,91600**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,62915** +7,83%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00521 = 2% * B)			€ 0,26066
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,18898
		TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,07879** +7,83%
		Incidenza Manodopera sul totale 44,06%			*€ 0,91600*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,00521*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_25.A01.001.001	TOS24_25 - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI. I prezzi sono relativi ad interventi di ricerca, individuazione e ritrovamento di ordigni esplosivi residuati bellici, che possono essere eseguite sia dal Ministero della Difesa direttamente o mediante appalto che a scopo precauzionale su iniziativa e a spese dei soggetti interessati, mediante ditte che impiegano il personale specializzato previsto dalla normativa vigente. A01 - TAGLIO PRELIMINARE DI VEGETAZIONE SU AREE DA SOTTOPORRE A BONIFICA BELLICA. L'attività deve essere eseguita in maniera preventiva, allo scopo di eliminare tutta la vegetazione presente sul terreno da bonificare che sia di intralcio ad un corretto impiego degli apparati di ricerca. 001 - Il taglio della vegetazione dovrà essere eseguito per "campo" e "striscia" di bonifica, come è stabilito per l'esplorazione con l'apparato di ricerca. Nel caso di terreni che si possano ritenere infestati da ordigni particolarmente pericolosi (mine anti uomo, bombe a mano inesplose, ecc.), il taglio della vegetazione deve procedere di pari passo con la bonifica superficiale. Il materiale tagliato dovrà essere portato fuori da ogni striscia prima di procedere al taglio di quella successiva e periodicamente eliminato fuori dai campi di lavoro. Nel prezzo sono compresi e remunerati tutti gli oneri suddetti, quale che sia la densità ed il tipo della vegetazione. 001 - Per m² di taglio della vegetazione nel terreno.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.032 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00400 ora	€ 20,75680 +8,68%	€ 0,08303
	TOS24_AT.N02.020.003 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,00400 ora	€ 7,42500 0%	€ 0,02970
	TOS24_AT.N02.100.111 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,00400 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 0,06324
	Totale AT			**€ 0,17597**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00400 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,12272
	Totale RU			**€ 0,12272**
	Sommano euro (A)			**€ 0,29869**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00048 = 1% * B)			€ 0,04779
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,03465
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 0,38113**
	Incidenza Manodopera sul totale 32,2%			*€ 0,12272*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00048*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_25.A04.002.001	TOS24_25 - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI. I prezzi sono relativi ad interventi di ricerca, individuazione e ritrovamento di ordigni esplosivi residuati bellici, che possono essere eseguite sia dal Ministero della Difesa direttamente o mediante appalto che a scopo precauzionale su iniziativa e a spese dei soggetti interessati, mediante ditte che impiegano il personale specializzato previsto dalla normativa vigente. A04 - BONIFICA BELLICA SUPERICIALE O PROFONDA. consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e ritrovamento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm 100 e oltre 100 cm di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure ed operazioni da porre in essere ai sensi della Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistematica Terrestre del Ministero della Difesa (Annesso IV). 002 - Bonifica delle aree mediante ricerca superficiale. In terreni pianeggianti o inclinati di qualsiasi natura e consistenza compreso eventuali trovanti rocciosi o relitti di muratura; suddivisione dell'area da bonificare in "campi" delle dimensioni di m 50x50 e successivamente in "strisce" della larghezza massima di m 0,80; esplorazione mediante impiego di apposito apparato di ricerca, per "strisce" successive, di tutta la superficie interessata entro la profondità di cm 100 dal piano di campagna. Tale operazione deve essere svolta da personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M. Una volta che l'apparato di ricerca avrà rilevato la presenza di una			

	interferenza magnetica si dovrà procedere con lo scavo di avvicinamento eseguito a mano a distanza inferiore di 50 cm dalla sorgente dell'anomalia magnetica, al fine di riportare allo scoperto l'oggetto metallico che origina l'anomalia. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri per impianto di cantiere e trasporto delle attrezzature necessarie, il consumo dei mezzi, nonché la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, sono esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare. 001 - Per m² di terreno bonificato fino alla profondità di m 1.00 dal piano campagna.			
	AT				
	TOS24_AT.N25.010.001 - Apparati Rivelatori Metal Detector - Passive Metal Detector o Magnetometri, apparato di rilevazione elettromagnetica, formato da un braccio con impugnatura palmare ergonomica, ad asta a mazza o bastone di ricerca impermeabile, contenente i sensori disposti in modo differenziale di lunghezza di circa 1100 mm, dotato di altoparlante integrato o spina per cuffie universale e segnale acustico continuo o pulsato, con raggio di rilevamento puntuale, alimentato a batterie e custodia antiurto. dotato di sensibilità idonea per rilevare la variazione puntuale del campo magnetico terrestre causata dalla presenza nel terreno di oggetti ferromagnetici di oggetti metallici, anche di dimensioni ridotte o non ferrosi, per profondità superiori a cm. 30 dal piano di campagna.	0,00200 ora	€ 15,10920	€ 0,03022
	Totale AT				**€ 0,03022**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello		0,00200 ora	€ 32,41000 0%	€ 0,06482
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,00200 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,06136
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		0,00200 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,06136
	Totale RU				**€ 0,18754**
	Sommano euro (A)				**€ 0,21776**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00035 = 1% * B)				€ 0,03484
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,02526
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				**€ 0,27786**
	Incidenza Manodopera sul totale 67,49%				*€ 0,18754*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				*€ 0,00035*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_25.A04.002.005	TOS24_25 - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI. I prezzi sono relativi ad interventi di ricerca, individuazione e ritrovamento di ordigni esplosivi residuati bellici, che possono essere eseguite sia dal Ministero della Difesa direttamente o mediante appalto che a scopo precauzionale su iniziativa e a spese dei soggetti interessati, mediante ditte che impiegano il personale specializzato previsto dalla normativa vigente. A04 - BONIFICA BELLICA SUPERICIALE O PROFONDA. consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e ritrovamento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm 100 e oltre 100 cm di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure ed operazioni da porre in essere ai sensi della Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistematica Terrestre del Ministero della Difesa (Annesso IV). 002 - Bonifica delle aree mediante ricerca superficiale. In terreni pianeggianti o inclinati di qualsiasi natura e consistenza compreso eventuali trovanti rocciosi o relitti di muratura; suddivisione dell'area da bonificare in "campi" delle dimensioni di m 50x50 e successivamente in "strisce" della larghezza massima di m 0,80; esplorazione mediante impiego di apposito apparato di ricerca, per "strisce" successive, di tutta la superficie interessata entro la profondità di cm 100 dal piano di campagna. Tale operazione deve essere svolta da personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M. Una volta che l'apparato di ricerca avrà rilevato la presenza di una interferenza magnetica si dovrà procedere con lo scavo di avvicinamento eseguito a mano a distanza inferiore di 50 cm dalla sorgente dell'anomalia magnetica, al fine di riportare allo scoperto l'oggetto metallico che origina l'anomalia.			

	Il prezzo si intende comprensivo degli oneri per impianto di cantiere e trasporto delle attrezzature necessarie, il consumo dei mezzi, nonché la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, sono esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare. 005 - Indagine magnetometrica superficiale non invasiva fino a m 1,00 dal piano di campagna per l'individuazione di anomalie magnetometriche nel sottosuolo eseguita con apparato rilevatore tipo magnetometro esclusa relazione tecnica conclusiva.			
	AT				
	TOS24_AT.N25.010.001	- Apparati Rivelatori Metal Detector - Passive Metal Detector o Magnetometri, apparato di rilevazione elettromagnetica, formato da un braccio con impugnatura palmare ergonomica, ad asta a mazza o bastone di ricerca impermeabile, contenente i sensori disposti in modo differenziale di lunghezza di circa 1100 mm, dotato di altoparlante integrato o spina per cuffie universale e segnale acustico continuo o pulsato, con raggio di rilevamento puntuale, alimentato a batterie e custodia antiurto. dotato di sensibilità idonea per rilevare la variazione puntuale del campo magnetico terrestre causata dalla presenza nel terreno di oggetti ferromagnetici di oggetti metallici, anche di dimensioni ridotte o non ferrosi, per profondità superiori a cm. 30 dal piano di campagna.	1,00000 ora	€ 15,10920	€ 15,10920
		Totale AT			**€ 15,10920**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	1,00000 ora	€ 32,41000 0%	€ 32,41000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
		Totale RU			**€ 93,77000**
		Sommano euro (A)			**€ 108,87920**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17421 = 1% * B)			€ 17,42067
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,62999
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 138,92986**
		Incidenza Manodopera sul totale 67,49%			*€ 93,77000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17421*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_25.A04.003.001	TOS24_25 - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI. I prezzi sono relativi ad interventi di ricerca, individuazione e ritrovamento di ordigni esplosivi residuati bellici, che possono essere eseguite sia dal Ministero della Difesa direttamente o mediante appalto che a scopo precauzionale su iniziativa e a spese dei soggetti interessati, mediante ditte che impiegano il personale specializzato previsto dalla normativa vigente. A04 - BONIFICA BELLICA SUPERICIALE O PROFONDA. consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e ritrovamento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm 100 e oltre 100 cm di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure ed operazioni da porre in essere ai sensi della Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistematica Terrestre del Ministero della Difesa (Annesso IV). 003 - Bonifica di profondità mediante fori trivellati: In terreni pianeggianti o inclinati di qualsiasi natura e consistenza compreso eventuali trovanti rocciosi o relitti di muratura, deve sempre essere preceduta dalla bonifica superficiale: Suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati, perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo. effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm 300 dal piano campagna, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze. Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC, da conteggiare separatamente. Tale operazione deve essere svolta da personale qualificato (Rastrellatori			

	B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri per impianto di cantiere e trasporto delle attrezzature necessarie, il consumo dei mezzi, nonché la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, sono esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare. 001 - Per m² di terreno bonificato oltre m 1,00 e fino alla profondità di m 3.00 dal piano campagna.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,00700 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,16683
	TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00700 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 0,28604
	TOS24_AT.N02.020.018	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese	0,00700 ora	€ 6,45375 -2,22%	€ 0,04518
	TOS24_AT.N25.010.001	- Apparati Rivelatori Metal Detector - Passive Metal Detector o Magnetometri, apparato di rilevazione elettromagnetica, formato da un braccio con impugnatura palmare ergonomica, ad asta a mazza o bastone di ricerca impermeabile, contenente i sensori disposti in modo differenziale di lunghezza di circa 1100 mm, dotato di altoparlante integrato o spina per cuffie universale e segnale acustico continuo o pulsato, con raggio di rilevamento puntuale, alimentato a batterie e custodia antiurto. dotato di sensibilità idonea per rilevare la variazione puntuale del campo magnetico terrestre causata dalla presenza nel terreno di oggetti ferromagnetici di oggetti metallici, anche di dimensioni ridotte o non ferrosi, per profondità superiori a cm. 30 dal piano di campagna.	0,00700 ora	€ 15,10920	€ 0,10576
		Totale AT			**€ 0,60381**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,00700 ora	€ 32,41000 0%	€ 0,22687
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00700 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,21476
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00700 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,21476
		Totale RU			**€ 0,65639**
		Sommano euro (A)			**€ 1,26020**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00202 = 1% * B)			€ 0,20163
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,14618
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 1,60801**
		Incidenza Manodopera sul totale 40,82%			*€ 0,65639*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00202*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_25.A04.003.002	TOS24_25 - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI. I prezzi sono relativi ad interventi di ricerca, individuazione e ritrovamento di ordigni esplosivi residuati bellici, che possono essere eseguite sia dal Ministero della Difesa direttamente o mediante appalto che a scopo precauzionale su iniziativa e a spese dei soggetti interessati, mediante ditte che impiegano il personale specializzato previsto dalla normativa vigente. A04 - BONIFICA BELLICA SUPERICIALE O PROFONDA. consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e ritrovamento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm 100 e oltre 100 cm di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure ed operazioni da porre in essere ai sensi della Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistematica Terrestre del Ministero della Difesa (Annesso IV). 003 - Bonifica di profondità mediante fori trivellati: In terreni pianeggianti o inclinati di qualsiasi natura e consistenza compreso eventuali trovanti rocciosi o relitti di muratura, deve sempre essere preceduta dalla bonifica superficiale: Suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m			

	2,80, che dovranno essere opportunamente numerati, perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo. effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm 300 dal piano campagna, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze. Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC, da conteggiare separatamente. Tale operazione deve essere svolta da personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri per impianto di cantiere e trasporto delle attrezzature necessarie, il consumo dei mezzi, nonché la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, sono esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare. 002 - Per m² di terreno bonificato oltre m 1,00 e fino alla profondità di m 5.00 dal piano campagna.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,00900 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,21450
	TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00900 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 0,36777
	TOS24_AT.N02.020.018	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese	0,00900 ora	€ 6,45375 -2,22%	€ 0,05808
	TOS24_AT.N25.010.001	- Apparati Rivelatori Metal Detector - Passive Metal Detector o Magnetometri, apparato di rilevazione elettromagnetica, formato da un braccio con impugnatura palmare ergonomica, ad asta a mazza o bastone di ricerca impermeabile, contenente i sensori disposti in modo differenziale di lunghezza di circa 1100 mm, dotato di altoparlante integrato o spina per cuffie universale e segnale acustico continuo o pulsato, con raggio di rilevamento puntuale, alimentato a batterie e custodia antiurto. dotato di sensibilità idonea per rilevare la variazione puntuale del campo magnetico terrestre causata dalla presenza nel terreno di oggetti ferromagnetici di oggetti metallici, anche di dimensioni ridotte o non ferrosi, per profondità superiori a cm. 30 dal piano di campagna.	0,00900 ora	€ 15,10920	€ 0,13598
		Totale AT			**€ 0,77633**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,00900 ora	€ 32,41000 0%	€ 0,29169
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,27612
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,27612
		Totale RU			**€ 0,84393**
		Sommano euro (A)			**€ 1,62026**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00259 = 1% * B)			€ 0,25924
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,18795
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 2,06745**
		Incidenza Manodopera sul totale 40,82%			*€ 0,84393*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00259*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_25.A04.003.003	TOS24_25 - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI. I prezzi sono relativi ad interventi di ricerca, individuazione e ritrovamento di ordigni esplosivi residuati bellici, che possono essere eseguite sia dal Ministero della Difesa direttamente o mediante appalto che a scopo precauzionale su iniziativa e a spese dei soggetti interessati, mediante ditte			

che impiegano il personale specializzato previsto dalla normativa vigente.
A04 - BONIFICA BELLICA SUPERICIALE O PROFONDA.
consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e ritrovamento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm 100 e oltre 100 cm di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure ed operazioni da porre in essere ai sensi della Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistematica Terrestre del Ministero della Difesa (Annesso IV).
003 - Bonifica di profondità mediante fori trivellati: In terreni pianeggianti o inclinati di qualsiasi natura e consistenza compreso eventuali trovanti rocciosi o relitti di muratura, deve sempre essere preceduta dalla bonifica superficiale: Suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati, perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore.
Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo. effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm 300 dal piano campagna, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze.
Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC, da conteggiare separatamente.
Tale operazione deve essere svolta da personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M.
Il prezzo si intende comprensivo degli oneri per impianto di cantiere e trasporto delle attrezzature necessarie, il consumo dei mezzi, nonché la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, sono esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare.
003 - Per m² di terreno bonificato oltre m 1,00 e fino alla profondità di m 7.00 dal piano campagna.

AT

TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01100 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,26217
TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01100 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 0,44950
TOS24_AT.N02.020.018	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese	0,01100 ora	€ 6,45375 -2,22%	€ 0,07099
TOS24_AT.N25.010.001	- Apparati Rivelatori Metal Detector - Passive Metal Detector o Magnetometri, apparato di rilevazione elettromagnetica, formato da un braccio con impugnatura palmare ergonomica, ad asta a mazza o bastone di ricerca impermeabile, contenente i sensori disposti in modo differenziale di lunghezza di circa 1100 mm, dotato di altoparlante integrato o spina per cuffie universale e segnale acustico continuo o pulsato, con raggio di rilevamento puntuale, alimentato a batterie e custodia antiurto. dotato di sensibilità idonea per rilevare la variazione puntuale del campo magnetico terrestre causata dalla presenza nel terreno di oggetti ferromagnetici di oggetti metallici, anche di dimensioni ridotte o non ferrosi, per profondità superiori a cm. 30 dal piano di campagna.	0,01100 ora	€ 15,10920	€ 0,16620
	Totale AT			**€ 0,94886**

RU

TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,01100 ora	€ 32,41000 0%	€ 0,35651
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01100 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,33748
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01100 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,33748
	Totale RU			**€ 1,03147**
	Sommano euro (A)			**€ 1,98033**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00317 = 1% * B)			€ 0,31685
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,22972
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 2,52690**
	Incidenza Manodopera sul totale 40,82%			*€ 1,03147*

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00317*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_25.A04.004.001	TOS24_25 - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI. I prezzi sono relativi ad interventi di ricerca, individuazione e ritrovamento di ordigni esplosivi residuati bellici, che possono essere eseguite sia dal Ministero della Difesa direttamente o mediante appalto che a scopo precauzionale su iniziativa e a spese dei soggetti interessati, mediante ditte che impiegano il personale specializzato previsto dalla normativa vigente. A04 - BONIFICA BELLICA SUPERICIALE O PROFONDA. consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e ritrovamento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm 100 e oltre 100 cm di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure ed operazioni da porre in essere ai sensi della Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistematica Terrestre del Ministero della Difesa (Annesso IV). 004 - Scavo con mezzi meccanici e connesso uso di apparati di ricerca da effettuarsi a profondità superiore a cm 100, in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza, sono eseguiti mediante impiego di idonei mezzi meccanici dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia ed eseguito a strati successivi di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da scavare fino alla profondità interessata e con verifica del fondo scavo. Essi sono, normalmente, finalizzati: all'avvicinamento ed allo scoprimento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca; compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri per impianto di cantiere e trasporto delle attrezzature necessarie, il consumo dei mezzi, nonché la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. 001 - A sezione aperta per m³ di terreno scavato.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02200 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,52433
	TOS24_AT.N01.100.902 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,02200 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 0,89899
	TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,02200 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,25300
	TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,02200 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,19643
	TOS24_AT.N25.010.001 - Apparati Rivelatori Metal Detector - Passive Metal Detector o Magnetometri, apparato di rilevazione elettromagnetica, formato da un braccio con impugnatura palmare ergonomica, ad asta a mazza o bastone di ricerca impermeabile, contenente i sensori disposti in modo differenziale di lunghezza di circa 1100 mm, dotato di altoparlante integrato o spina per cuffie universale e segnale acustico continuo o pulsato, con raggio di rilevamento puntuale, alimentato a batterie e custodia antiurto. dotato di sensibilità idonea per rilevare la variazione puntuale del campo magnetico terrestre causata dalla presenza nel terreno di oggetti ferromagnetici di oggetti metallici, anche di dimensioni ridotte o non ferrosi, per profondità superiori a cm. 30 dal piano di campagna.	0,02200 ora	€ 15,10920	€ 0,33240
	Totale AT			**€ 2,20515**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello	0,02200 ora	€ 32,41000 0%	€ 0,71302
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02200 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,67496
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02200 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,67496
	Totale RU			**€ 2,06294**
	Sommano euro (A)			**€ 4,26809**

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00683 = 1% * B)			€ 0,68289
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,49510
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 5,44608**
	Incidenza Manodopera sul totale 37,88%			*€ 2,06294*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00683*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_25.A04.004.003	TOS24_25 - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI. I prezzi sono relativi ad interventi di ricerca, individuazione e ritrovamento di ordigni esplosivi residuati bellici, che possono essere eseguite sia dal Ministero della Difesa direttamente o mediante appalto che a scopo precauzionale su iniziativa e a spese dei soggetti interessati, mediante ditte che impiegano il personale specializzato previsto dalla normativa vigente. A04 - BONIFICA BELLICA SUPERICIALE O PROFONDA. consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e ritrovamento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm 100 e oltre 100 cm di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure ed operazioni da porre in essere ai sensi della Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistematica Terrestre del Ministero della Difesa (Annesso IV). 004 - Scavo con mezzi meccanici e connesso uso di apparati di ricerca da effettuarsi a profondità superiore a cm 100, in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza, sono eseguiti mediante impiego di idonei mezzi meccanici dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia ed eseguito a strati successivi di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da scavare fino alla profondità interessata e con verifica del fondo scavo. Essi sono, normalmente, finalizzati: all'avvicinamento ed allo scoprimento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca; compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri per impianto di cantiere e trasporto delle attrezzature necessarie, il consumo dei mezzi, nonché la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. 003 - A sezione obbligata per m³ di terreno scavato.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,03000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,71500
	TOS24_AT.N01.100.902 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,03000 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 1,22590
	TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,34500
	TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,26786
	TOS24_AT.N25.010.001 - Apparati Rivelatori Metal Detector - Passive Metal Detector o Magnetometri, apparato di rilevazione elettromagnetica, formato da un braccio con impugnatura palmare ergonomica, ad asta a mazza o bastone di ricerca impermeabile, contenente i sensori disposti in modo differenziale di lunghezza di circa 1100 mm, dotato di altoparlante integrato o spina per cuffie universale e segnale acustico continuo o pulsato, con raggio di rilevamento puntuale, alimentato a batterie e custodia antiurto. dotato di sensibilità idonea per rilevare la variazione puntuale del campo magnetico terrestre causata dalla presenza nel terreno di oggetti ferromagnetici di oggetti metallici, anche di dimensioni ridotte o non ferrosi, per profondità superiori a cm. 30 dal piano di campagna.	0,03000 ora	€ 15,10920	€ 0,45328
	Totale AT			**€ 3,00704**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello	0,03000 ora	€ 32,41000 0%	€ 0,97230
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
		Totale RU			**€ 2,81310**
		Sommano euro (A)			**€ 5,82014**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00931 = 1% * B)			€ 0,93122
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,67514
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 7,42650**
		Incidenza Manodopera sul totale 37,88%			*€ 2,81310*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00931*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_25.A04.005.001	TOS24_25 - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI. I prezzi sono relativi ad interventi di ricerca, individuazione e ritrovamento di ordigni esplosivi residuati bellici, che possono essere eseguite sia dal Ministero della Difesa direttamente o mediante appalto che a scopo precauzionale su iniziativa e a spese dei soggetti interessati, mediante ditte che impiegano il personale specializzato previsto dalla normativa vigente. A04 - BONIFICA BELLICA SUPERICIALE O PROFONDA. consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e ritrovamento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm 100 e oltre 100 cm di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure ed operazioni da porre in essere ai sensi della Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistematica Terrestre del Ministero della Difesa (Annesso IV). 005 - Scavo a mano e connesso uso dell'apparato di ricerca da effettuarsi per consentire il ritrovamento di ordigni esplosivi interrati a profondità superiore a cm 100 dal piano campagna. Nello scavo a mano occorre sempre procedere a strati successivi di spessore non superiore a 30 cm. procedendo alla verifica del fondo scavo prima di passare allo strato successivo. Inoltre, si precisa che tale modalità operativa si applica quando si è in prossimità di una un'interferenza ferromagnetica tale da fare presumere la presenza di un ordigno bellico a distanza pari a circa un metro, Tale operazione deve essere svolta da personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M. Compresi gli oneri di protezione e segnalamento, l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri per impianto di cantiere e trasporto delle attrezzature necessarie, il consumo dei mezzi, nonché la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. 001 - Per m³ di terreno scavato.				
	AT				
	TOS24_AT.N25.010.001	- Apparati Rivelatori Metal Detector - Passive Metal Detector o Magnetometri, apparato di rilevazione elettromagnetica, formato da un braccio con impugnatura palmare ergonomica, ad asta a mazza o bastone di ricerca impermeabile, contenente i sensori disposti in modo differenziale di lunghezza di circa 1100 mm, dotato di altoparlante integrato o spina per cuffie universale e segnale acustico continuo o pulsato, con raggio di rilevamento puntuale, alimentato a batterie e custodia antiurto. dotato di sensibilità idonea per rilevare la variazione puntuale del campo magnetico terrestre causata dalla presenza nel terreno di oggetti ferromagnetici di oggetti metallici, anche di dimensioni ridotte o non ferrosi, per profondità superiori a cm. 30 dal piano di campagna.	1,00000 ora	€ 15,10920	€ 15,10920
		Totale AT			**€ 15,10920**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	1,00000 ora	€ 32,41000 0%	€ 32,41000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
		Totale RU			**€ 93,77000**
		Sommano euro (A)			**€ 108,87920**

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17421 = 1% * B)			€ 17,42067
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,62999
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**€ 138,92986**
	Incidenza Manodopera sul totale 67,49%			*€ 93,77000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,17421*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N01.001.0010	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 001 - Macchine per movimento terra e accessori 0010 - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese (nolo a caldo)			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.008 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	1,00000 ora	€ 11,70687 -10,08%	€ 11,70687
	TOS24_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	1,00000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 17,02642
	Totale AT			**€ 28,73329**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	Totale RU			**€ 30,68000**
	Sommano euro (A)			**€ 59,41329**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09506 = 1% * B)			€ 9,50613
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,89194
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 75,81136**
	Incidenza Manodopera sul totale 40,47%			*€ 30,68000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09506*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N01.001.0011	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 001 - Macchine per movimento terra e accessori 0011 - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese (nolo a caldo)			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.012 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	1,00000 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 13,55154
	TOS24_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	1,00000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 17,02642
	Totale AT			

				€ 30,57796
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	Totale RU			**€ 30,68000**
	Sommano euro (A)			**€ 61,25796**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09801 = 1% * B)			€ 9,80127
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,10592
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 78,16515**
	Incidenza Manodopera sul totale 39,25%			*€ 30,68000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09801*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N01.001.0012	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 001 - Macchine per movimento terra e accessori 0012 - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese (nolo a caldo)			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.016 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	1,00000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 16,15738
	TOS24_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	1,00000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 17,02642
	Totale AT			**€ 33,18380**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	Totale RU			**€ 30,68000**
	Sommano euro (A)			**€ 63,86380**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10218 = 1% * B)			€ 10,21821
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,40820
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 81,49021**
	Incidenza Manodopera sul totale 37,65%			*€ 30,68000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10218*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N01.001.0013	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 001 - Macchine per movimento terra e accessori 0013 - Midi escavatori a cingoli con massa in assetto operativo fino a 7000 kg - 1 mese (nolo a caldo)			

	AT				
	TOS24_AT.N01.001.020	- Macchine per movimento terra e accessori - Midi escavatori a cingoli con massa in assetto operativo fino a 7000 kg - 1 mese	1,00000 ora	€ 18,82040 -1,76%	€ 18,82040
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	1,00000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 17,02642
		Totale AT			**€ 35,84682**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
		Totale RU			**€ 30,68000**
		Sommano euro (A)			**€ 66,52682**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10644 = 1% * B)			€ 10,64429
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,71711
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 84,88822**
		Incidenza Manodopera sul totale 36,14%			*€ 30,68000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10644*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N01.001.0014	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 001 - Macchine per movimento terra e accessori 0014 - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese (nolo a caldo)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.028	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	1,00000 ora	€ 10,83465 -21,54%	€ 10,83465
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	1,00000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 17,02642
		Totale AT			**€ 27,86107**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
		Totale RU			**€ 30,68000**
		Sommano euro (A)			**€ 58,54107**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09367 = 1% * B)			€ 9,36657
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,79076
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 74,69840**
		Incidenza Manodopera sul totale 41,07%			*€ 30,68000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09367*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N01.001.0015	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo			

	di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 001 - Macchine per movimento terra e accessori 0015 - Minipale a ruote gommate potenza motore oltre 40 CV - 1 mese (nolo a caldo)			
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.032 - Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore oltre 40 CV - 1 mese	1,00000 ora	€ 12,18266 -17,56%	€ 12,18266
	TOS24_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	1,00000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 17,02642
	Totale AT			**€ 29,20908**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	Totale RU			**€ 30,68000**
	Sommano euro (A)			**€ 59,88908**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09582 = 1% * B)			€ 9,58225
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,94713
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 76,41846**
	Incidenza Manodopera sul totale 40,15%			*€ 30,68000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09582*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N01.001.0016	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 001 - Macchine per movimento terra e accessori 0016 - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese (nolo a caldo)			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	1,00000 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 18,89062
	TOS24_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	1,00000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 17,02642
	Totale AT			**€ 35,91704**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	Totale RU			**€ 30,68000**
	Sommano euro (A)			**€ 66,59704**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10656 = 1% * B)			€ 10,65553
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,72526
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 84,97783**
	Incidenza Manodopera sul totale 36,1%			*€ 30,68000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10656*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N01.001.0017	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 001 - Macchine per movimento terra e accessori 0017 - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese (nolo a caldo)			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.047 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese	1,00000 ora	€ 29,65625 +34,43%	€ 29,65625
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	1,00000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 40,86340
	Totale AT			**€ 70,51965**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	Totale RU			**€ 30,68000**
	Sommano euro (A)			**€ 101,19965**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16192 = 1% * B)			€ 16,19194
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,73916
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 129,13075**
	Incidenza Manodopera sul totale 23,76%			*€ 30,68000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,16192*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N01.001.0018	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 001 - Macchine per movimento terra e accessori 0018 - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese (nolo a caldo)			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.091 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	1,00000 ora	€ 18,18747 +8,13%	€ 18,18747
	TOS24_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	1,00000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 17,02642
	Totale AT			**€ 35,21389**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	Totale RU			**€ 30,68000**

	Sommano euro (A)			**€ 65,89389**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10543 = 1% * B)			€ 10,54302
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,64369
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 84,08060**
	Incidenza Manodopera sul totale 36,49%			*€ 30,68000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10543*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N01.001.0019	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 001 - Macchine per movimento terra e accessori 0019 - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese (nolo a caldo)			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.094 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	1,00000 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 18,00000
	TOS24_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	1,00000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 17,02642
	Totale AT			**€ 35,02642**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	Totale RU			**€ 30,68000**
	Sommano euro (A)			**€ 65,70642**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10513 = 1% * B)			€ 10,51303
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,62195
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 83,84140**
	Incidenza Manodopera sul totale 36,59%			*€ 30,68000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10513*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N01.001.0020	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 001 - Macchine per movimento terra e accessori 0020 - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese (nolo a caldo)			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.202 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto	1,00000 ora	€ 17,70831 -10,02%	€ 17,70831

		operativo di 15000 KG - 1 mese			
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	1,00000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 40,86340
		Totale AT			**€ 58,57171**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
		Totale RU			**€ 30,68000**
		Sommano euro (A)			**€ 89,25171**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14280 = 1% * B)			€ 14,28027
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,35320
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 113,88518**
		Incidenza Manodopera sul totale 26,94%			*€ 30,68000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14280*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N01.001.0021	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 001 - Macchine per movimento terra e accessori 0021 - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese (nolo a caldo)				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	1,00000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 23,83331
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	1,00000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 40,86340
		Totale AT			**€ 64,69671**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
		Totale RU			**€ 30,68000**
		Sommano euro (A)			**€ 95,37671**
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15260 = 1% * B)			€ 15,26027
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,06370
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 121,70068**
		Incidenza Manodopera sul totale 25,21%			*€ 30,68000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,15260*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N01.001.0022	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo			

	di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 001 - Macchine per movimento terra e accessori 0022 - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)o			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.208 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	1,00000 ora	€ 29,37499 -10,19%	€ 29,37499
	TOS24_AT.N01.001.903 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	1,00000 ora	€ 61,29510 +5,35%	€ 61,29510
	Totale AT			**€ 90,67009**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	Totale RU			**€ 30,68000**
	Sommano euro (A)			**€ 121,35009**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19416 = 1% * B)			€ 19,41601
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,07661
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 154,84271**
	Incidenza Manodopera sul totale 19,81%			*€ 30,68000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,19416*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N01.001.0023	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 001 - Macchine per movimento terra e accessori 0023 - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 46000 KG - 1 mese (nolo a caldo)			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.212 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 46000 KG - 1 mese	1,00000 ora	€ 34,49997 -19,38%	€ 34,49997
	TOS24_AT.N01.001.903 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	1,00000 ora	€ 61,29510 +5,35%	€ 61,29510
	Totale AT			**€ 95,79507**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	Totale RU			**€ 30,68000**
	Sommano euro (A)			**€ 126,47507**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20236 = 1% * B)			€ 20,23601
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,67111
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 161,38219**

	Incidenza Manodopera sul totale 19,01%			*€ 30,68000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,20236*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N01.030.001	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 030 - Sistema per l'idrodemolizione selettiva e per la rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali, taglio cordoli e solette eseguito con pompe per getti ad alta pressione di acqua con capacità demolitrice fino a 100 mm. 001 - sistema trasportabile a mano e pressione del getto fino a 200 bar con lancia manuale. Compreso consumo di acqua, l'energia elettrica o il carburante necessario alle pompe, la pulizia degli ugelli di spruzzo, la manutenzione dei macchinari impiegati oltre al personale specializzato n. 1 operatore. (nolo a caldo)			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.018 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 giorno	1,00000 ora	€ 4,37500 +24,44%	€ 4,37500
	Totale AT			**€ 4,37500**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,59000 0%	€ 25,59000
	Totale RU			**€ 25,59000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 29,96500** +2,95%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04794 = 1% * B)			€ 4,79440
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,47594
	TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1			**€ 38,23534** +2,95%
	Incidenza Manodopera sul totale 66,93%			*€ 25,59000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04794*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N01.030.002	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 030 - Sistema per l'idrodemolizione selettiva e per la rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali, taglio cordoli e solette eseguito con pompe per getti ad alta pressione di acqua con capacità demolitrice fino a 100 mm. 002 - sistema montato su macchinario esterno o cingolato compreso, e pressione fino a 2500 bar con lancia manuale 20 l/min. Compreso consumo di acqua, l'energia elettrica o il carburante necessario alle pompe, la pulizia degli ugelli di spruzzo, la manutenzione dei macchinari impiegati oltre al personale specializzato n. 1 operatore. (nolo a caldo)			
	AT			
	TOS24_AT.N01.030.102 - Sistema per l'idrodemolizione selettiva e per la rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali, taglio cordoli e solette eseguito con pompe per getti ad alta pressione di acqua con capacità demolitrice fino a 100 mm. - sistema montato su macchinario esterno o	1,00000 ora	€ 94,18750 0%	€ 94,18750

		cingolato, non compreso, e pressione fino a 2500 bar con lancia manuale 20 l/min. - 1 giorno (nolo a freddo)			
	TOS24_AT.N02.014.070	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Cisterna attrezzata per l'irrigazione capacità da 2000 litri (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 6,41300 0%	€ 6,41300
	TOS24_AT.N02.014.109	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 8,31300 0%	€ 8,31300
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	1,00000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 8,92866
	TOS24_AT.N06.004.021	- Sollevamento e trasporto interno - Sollevatore telescopico frontale attrezzato con forche a torretta girevole h. 13 m - 1 mese	1,00000 ora	€ 24,28125 +29,15%	€ 24,28125
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 17,56189
		Totale AT			**€ 159,68530**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
		Totale RU			**€ 61,36000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 221,04530** +2,48%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35367 = 1% * B)			€ 35,36725
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,64126
		TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1			**€ 282,05381** +2,48%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,75%			*€ 61,36000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,35367*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N01.030.003	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 030 - Sistema per l'idrodemolizione selettiva e per la rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali, taglio cordoli e solette eseguito con pompe per getti ad alta pressione di acqua con capacità demolitrice fino a 100 mm. 003 - sistema robotizzato con gruppo pompante, compreso, montato su braccio meccanico snodabile con ugelli a pressione del getto da 1000 fino a 2500 bar con pannello di comando a distanza o computerizzato escluso il mezzo. Compreso consumo di acqua, l'energia elettrica o il carburante necessario alle pompe, la pulizia degli ugelli di spruzzo, la manutenzione dei macchinari impiegati oltre al personale specializzato n. 1 operatore. (nolo a caldo)			
	AT			
	TOS24_AT.N01.030.103 - Sistema per l'idrodemolizione selettiva e per la rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali, taglio cordoli e solette eseguito con pompe per getti ad alta pressione di acqua con capacità demolitrice fino a 100 mm. - sistema robotizzato con gruppo pompante, compreso, montato su braccio meccanico snodabile con ugelli a pressione del getto da 1000 fino a 2500 bar con pannello di comando a distanza o computerizzato escluso il mezzo. - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 235,12500 0%	€ 235,12500

	TOS24_AT.N02.014.072	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Cisterne attrezzata per l'irrigazione capacità da 6100 fino a 10.000 litri (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 15,24600 0%	€ 15,24600
	TOS24_AT.N02.014.217	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 14,67400 0%	€ 14,67400
	TOS24_AT.N02.100.112	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 18,97340 -0,45%	€ 18,97340
	TOS24_AT.N06.006.017	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 giorno	1,00000 ora	€ 19,62500 -10,48%	€ 19,62500
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 17,56189
		Totale AT			**€ 321,20529**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,49000 0%	€ 28,49000
		Totale RU			**€ 89,85000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 411,05529** -0,6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65769 = 1% * B)			€ 65,76885
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 47,68241
		TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1			**€ 524,50655** -0,6%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,13%			*€ 89,85000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,65769*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N01.040.005	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 040 - Pompa per il calcestruzzo proiettato 005 - su carrello gommato, portata da 4 a 5 metri cubi/ora e lunghezza braccio fino a 16 m con operatore (nolo a caldo)- 1 mese			
	AT			
	TOS24_AT.N01.040.105 - Pompa per il calcestruzzo proiettato - su carrello gommato, portata da 4 a 5 metri cubi/ora e lunghezza braccio fino a 16 m - 1 mese - (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 10,17500 0%	€ 10,17500
	Totale AT			**€ 10,17500**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	Totale RU			**€ 30,68000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 40,85500** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06537 = 1% * B)			€ 6,53680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,73918

	TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1			**€ 52,13098** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 58,85%			*€ 30,68000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,06537*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N02.014.005	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI. Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 005 - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.105 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 11,20750 0%	€ 11,20750
	TOS24_AT.N02.100.111 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 15,81116
	Totale AT			**€ 27,01866**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	Totale RU			**€ 30,68000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 57,69866** -0,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09232 = 1% * B)			€ 9,23179
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,69305
	TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1			**€ 73,62350** -0,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 41,67%			*€ 30,68000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09232*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N02.014.006	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI. Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 006 - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - da 2 a 10 giorni (nolo a caldo)			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.106 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa	1,00000	€ 10,64575	€ 10,64575

		totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi – da 2 a 10 giorni (nolo a freddo)	ora	0%	
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 15,81116
		Totale AT			**€ 26,45691**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
		Totale RU			**€ 30,68000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 57,13691** -0,12%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09142 = 1% * B)			€ 9,14191
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,62788
		TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1			**€ 72,90670** -0,12%
		Incidenza Manodopera sul totale 42,08%			*€ 30,68000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09142*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N02.014.008	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI. Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 008 - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.208	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 10,05400 0%	€ 10,05400
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 15,81116
		Totale AT			**€ 25,86516**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
		Totale RU			**€ 30,68000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 56,54516** -0,13%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09047 = 1% * B)			€ 9,04723
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,55924
		TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1			**€ 72,15163** -0,13%
		Incidenza Manodopera sul totale 42,52%			*€ 30,68000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09047*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N02.014.009	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI. Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 009 - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.109 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 8,31300 0%	€ 8,31300
	TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	1,00000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 8,92866
	Totale AT			**€ 17,24166**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	Totale RU			**€ 30,68000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 47,92166** -0,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07667 = 1% * B)			€ 7,66747
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,55891
	TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1			**€ 61,14804** -0,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 50,17%			*€ 30,68000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07667*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N02.014.010	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI. Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 010 - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.110 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 7,07300 0%	€ 7,07300
	TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	1,00000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 8,92866
	Totale AT			**€ 16,00166**

	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	Totale RU			**€ 30,68000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 46,68166** -0,09%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07469 = 1% * B)			€ 7,46907
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,41507
	TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1			**€ 59,56580** -0,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 51,51%			*€ 30,68000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07469*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N02.014.012	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI. Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 012 - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.112 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 10,12000 0%	€ 10,12000
	TOS24_AT.N02.100.111 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 15,81116
	Totale AT			**€ 25,93116**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	Totale RU			**€ 30,68000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 56,61116** -0,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09058 = 1% * B)			€ 9,05779
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,56690
	TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1			**€ 72,23585** -0,13%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,47%			*€ 30,68000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09058*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N02.014.013	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.			

	N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI. Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 013 - Autocarro ribaltabile con MTT 10000 Kg e pu 7000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)			
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.113 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 10000 Kg e pu 7000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)		1,00000 ora	€ 10,87900 0%	€ 10,87900
	TOS24_AT.N02.100.111 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv		1,00000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 15,81116
		Totale AT			**€ 26,69016**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
		Totale RU			**€ 30,68000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 57,37016** -0,12%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09179 = 1% * B)			€ 9,17923
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,65494
		TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1			**€ 73,20433** -0,12%
		Incidenza Manodopera sul totale 41,91%			*€ 30,68000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09179*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N02.014.014	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI. Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 014 - Autocarro ribaltabile con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.114	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 12,59500 0%	€ 12,59500
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 15,81116
		Totale AT			**€ 28,40616**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
		Totale RU			**€ 30,68000**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 59,08616** -0,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09454 = 1% * B)			€ 9,45379
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,85400
	TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1			**€ 75,39395** -0,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,69%			*€ 30,68000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09454*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N02.014.016	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI. Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 016 - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.216 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 11,95700 0%	€ 11,95700
	TOS24_AT.N02.100.112 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 18,97340 -0,45%	€ 18,97340
	Totale AT			**€ 30,93040**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	Totale RU			**€ 30,68000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 61,61040** -0,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09858 = 1% * B)			€ 9,85766
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,14681
	TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,61487** -0,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 39,03%			*€ 30,68000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09858*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N02.014.017	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI. Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.			

	014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 017 - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.217	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 14,67400 0%	€ 14,67400
	TOS24_AT.N02.100.112	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 18,97340 -0,45%	€ 18,97340
		Totale AT			**€ 33,64740**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
		Totale RU			**€ 30,68000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 64,32740** -0,13%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10292 = 1% * B)			€ 10,29238
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,46198
		TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1			**€ 82,08176** -0,13%
		Incidenza Manodopera sul totale 37,38%			*€ 30,68000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10292*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N02.014.018	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI. Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 018 - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.218	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 20,84500 0%	€ 20,84500
	TOS24_AT.N02.100.113	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	1,00000 ora	€ 27,10485 -0,45%	€ 27,10485
		Totale AT			**€ 47,94985**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
		Totale RU			**€ 30,68000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,62985** -0,16%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12581 = 1% * B)			€ 12,58078
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,12106

	TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1			**€ 100,33169** -0,16%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,58%			*€ 30,68000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12581*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N02.014.019	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI. Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 019 - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo) **AT**			
	TOS24_AT.N02.014.219 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi – 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 19,58000 0%	€ 19,58000
	TOS24_AT.N02.100.112 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 18,97340 -0,45%	€ 18,97340
	Totale AT			**€ 38,55340**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	Totale RU			**€ 30,68000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 69,23340** -0,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11077 = 1% * B)			€ 11,07734
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,03107
	TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1			**€ 88,34181** -0,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,73%			*€ 30,68000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11077*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N02.014.021	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI. Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 021 - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo) **AT**			
	TOS24_AT.N02.014.221 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa	1,00000	€ 19,48100	€ 19,48100

		totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a freddo)	ora	0%	
	TOS24_AT.N02.100.112	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 18,97340 -0,45%	€ 18,97340
		Totale AT			**€ 38,45440**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
		Totale RU			**€ 30,68000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 69,13440** -0,12%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11062 = 1% * B)			€ 11,06150
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,01959
		TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1			**€ 88,21549** -0,12%
		Incidenza Manodopera sul totale 34,78%			*€ 30,68000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11062*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N02.014.022	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI. Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 022 - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 22000 kg (bilico), 4 assi - 1 mese (nolo a caldo)				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.222	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 22000 kg (bilico), 4 assi – 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 17,90800 0%	€ 17,90800
	TOS24_AT.N02.100.113	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	1,00000 ora	€ 27,10485 -0,45%	€ 27,10485
		Totale AT			**€ 45,01285**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
		Totale RU			**€ 30,68000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 75,69285** -0,16%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12111 = 1% * B)			€ 12,11086
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,78037
		TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1			**€ 96,58408** -0,16%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,77%			*€ 30,68000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12111*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N06.006.032	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - MACCHINE ELEVATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 006 - Piattaforme 032 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m (nolo a caldo) - 1 giorno			
	AT			
	TOS24_AT.N02.100.112 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 18,97340 -0,45%	€ 18,97340
	TOS24_AT.N06.006.132 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m -1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 28,75000 +23,75%	€ 28,75000
	Totale AT			**€ 47,72340**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	Totale RU			**€ 30,68000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 78,40340** +7,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12545 = 1% * B)			€ 12,54454
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,09479
	TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1			**€ 100,04273** +7,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,67%			*€ 30,68000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12545*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N06.006.033	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - MACCHINE ELEVATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 006 - Piattaforme 033 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m (nolo a caldo) - 2-10 giorni			
	AT			
	TOS24_AT.N02.100.112 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 18,97340 -0,45%	€ 18,97340
	TOS24_AT.N06.006.133 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m -2-10 giorni (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 27,31250 +23,78%	€ 27,31250
	Totale AT			**€ 46,28590**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	Totale RU			

				€ 30,68000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 76,96590** +7,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12315 = 1% * B)			€ 12,31454
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,92804
	TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1			**€ 98,20848** +7,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,24%			*€ 30,68000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12315*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N06.006.034	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - MACCHINE ELEVATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 006 - Piattaforme 034 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m (nolo a caldo) - 1 mese			
	AT			
	TOS24_AT.N02.100.112 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 18,97340 -0,45%	€ 18,97340
	TOS24_AT.N06.006.234 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m -1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 25,87500 +23,74%	€ 25,87500
	Totale AT			**€ 44,84840**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	Totale RU			**€ 30,68000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 75,52840** +6,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12085 = 1% * B)			€ 12,08454
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,76129
	TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1			**€ 96,37423** +6,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,83%			*€ 30,68000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12085*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N06.006.035	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - MACCHINE ELEVATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 006 - Piattaforme 035 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m (nolo a caldo) - 1 giorno			
	AT			

	TOS24_AT.N02.100.112	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 18,97340 -0,45%	€ 18,97340
	TOS24_AT.N06.006.135	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 33,75000 +19,76%	€ 33,75000
		Totale AT			**€ 52,72340**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
		Totale RU			**€ 30,68000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 83,40340** +7,04%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13345 = 1% * B)			€ 13,34454
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,67479
		TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1			**€ 106,42273** +7,04%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,83%			*€ 30,68000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13345*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N06.006.036	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - MACCHINE ELEVATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 006 - Piattaforme 036 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m (nolo a caldo) - 2-10 giorni				
	AT				
	TOS24_AT.N02.100.112	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 18,97340 -0,45%	€ 18,97340
	TOS24_AT.N06.006.136	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m- 2-10 giorni (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 30,37500 +13,45%	€ 30,37500
		Totale AT			**€ 49,34840**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
		Totale RU			**€ 30,68000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 80,02840** +4,59%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12805 = 1% * B)			€ 12,80454
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,28329
		TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1			**€ 102,11623** +4,59%
		Incidenza Manodopera sul totale 30,04%			*€ 30,68000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12805*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

TOS24_AT.N06.006.037	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - MACCHINE ELEVATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 006 - Piattaforme 037 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m (nolo a caldo) - 1 mese			
	AT			
	TOS24_AT.N02.100.112 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 18,97340 -0,45%	€ 18,97340
	TOS24_AT.N06.006.237 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 30,37500 +19,75%	€ 30,37500
	Totale AT			**€ 49,34840**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	Totale RU			**€ 30,68000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 80,02840** +6,56%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12805 = 1% * B)			€ 12,80454
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,28329
	TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1			**€ 102,11623** +6,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,04%			*€ 30,68000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,12805*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N06.006.038	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - MACCHINE ELEVATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 006 - Piattaforme 038 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m (nolo a caldo) - 1 giorno			
	AT			
	TOS24_AT.N02.100.113 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	1,00000 ora	€ 27,10485 -0,45%	€ 27,10485
	TOS24_AT.N06.006.138 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 32,12000 0%	€ 32,12000
	Totale AT			**€ 59,22485**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	Totale RU			**€ 30,68000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 89,90485** -0,14%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14385 = 1% * B)			€ 14,38478
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,42896
	TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1			**€ 114,71859** -0,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,74%			*€ 30,68000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,14385*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N06.006.039	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - MACCHINE ELEVATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 006 - Piattaforme 039 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m (nolo a caldo) - 2-10 giorni				
	AT				
	TOS24_AT.N02.100.113	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	1,00000 ora	€ 27,10485 -0,45%	€ 27,10485
	TOS24_AT.N06.006.139	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 2-10 giorni (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 30,51400 0%	€ 30,51400
		Totale AT			**€ 57,61885**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
		Totale RU			**€ 30,68000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 88,29885** -0,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14128 = 1% * B)				€ 14,12782
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,24267
	TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1				**€ 112,66934** -0,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,23%				*€ 30,68000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				*€ 0,14128*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N06.006.040	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - MACCHINE ELEVATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 006 - Piattaforme 040 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m (nolo a caldo) - 1 mese				
	AT				
	TOS24_AT.N02.100.113	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	1,00000 ora	€ 27,10485 -0,45%	€ 27,10485
	TOS24_AT.N06.006.240	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro	1,00000 ora	€ 28,90800 0%	€ 28,90800

		41-50 m - 1 mese (nolo a freddo)			
		Totale AT			**€ 56,01285**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
		Totale RU			**€ 30,68000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 86,69285** -0,14%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13871 = 1% * B)			€ 13,87086
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,05637
		TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1			**€ 110,62008** -0,14%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,73%			*€ 30,68000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,13871*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N09.010.001	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 010 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico 001 - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 2-10 giorni				
	AT				
	TOS24_AT.N09.010.101	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm – 2-10 giorni (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 92,25000 +3,73%	€ 92,25000
	TOS24_AT.N09.100.901	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm 350 CV	1,00000 ora	€ 40,14146 +5,3%	€ 40,14146
		Totale AT			**€ 132,39146**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,49000 0%	€ 28,49000
		Totale RU			**€ 59,17000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 191,56146** +2,86%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30650 = 1% * B)			€ 30,64983
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,22113
		TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1			**€ 244,43242** +2,86%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,21%			*€ 59,17000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,30650*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_AT.N09.010.003	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 010 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico 003 - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese			
	AT			
	TOS24_AT.N09.010.203 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 60,93750 +11,83%	€ 60,93750
	TOS24_AT.N09.100.901 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm 350 CV	1,00000 ora	€ 40,14146 +5,3%	€ 40,14146
	Totale AT			**€ 101,07896**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,49000 0%	€ 28,49000
	Totale RU			**€ 59,17000**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 160,24896** +5,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25640 = 1% * B)			€ 25,63983
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,58888
	TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1			**€ 204,47767** +5,58%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,94%			*€ 59,17000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,25640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N09.010.004	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 010 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico 004 - a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm (nolo a caldo con due operatori) - 2-10 giorni			
	AT			
	TOS24_AT.N09.010.104 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm - 2-10 giorni (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 42,75000 +10,35%	€ 42,75000

	TOS24_AT.N09.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm 330 CV	1,00000 ora	€ 36,12731 +5,3%	€ 36,12731
		Totale AT			**€ 78,87731**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,49000 0%	€ 28,49000
		Totale RU			**€ 59,17000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 138,04731** +4,41%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22088 = 1% * B)			€ 22,08757
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,01349
		TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1			**€ 176,14837** +4,41%
		Incidenza Manodopera sul totale 33,59%			*€ 59,17000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22088*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N09.010.005	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 010 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico 005 - a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese				
	AT				
	TOS24_AT.N09.010.205	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 45,00000 +21,97%	€ 45,00000
	TOS24_AT.N09.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm 330 CV	1,00000 ora	€ 36,12731 +5,3%	€ 36,12731
		Totale AT			**€ 81,12731**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,49000 0%	€ 28,49000
		Totale RU			**€ 59,17000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 140,29731** +7,61%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22448 = 1% * B)			€ 22,44757
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,27449

	TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1			**€ 179,01937** +7,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,05%			*€ 59,17000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,22448*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N09.040.010	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 040 - Macchina spazzatrice, aspiratrice 010 - Macchina spazzatrice, aspiratrice con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc - 1 mese (nolo a caldo)			
	AT			
	TOS24_AT.N09.040.002 - Macchina spazzatrice, aspiratrice - con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 18,38542 0%	€ 18,38542
	TOS24_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 17,34710
	Totale AT			**€ 35,73252**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	Totale RU			**€ 30,68000**
	Sommano euro (A)			**€ 66,41252**
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10626 = 1% * B)			€ 10,62600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,70385
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**€ 84,74237**
	Incidenza Manodopera sul totale 36,2%			*€ 30,68000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,10626*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.001.004	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 001 - Ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. 004 - Montaggio ponteggio, incluso nolo per il primo mese.			
	AT			

	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03300 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,37950
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03300 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29465
	TOS24_AT.N10.001.P010	- Ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,86808 +13,38%	€ 2,86808
		Totale AT			**€ 3,54223**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,01244
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,67580
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,73415
		Totale RU			**€ 11,42239**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,96462** +1,83%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02394 = 1% * B)			€ 2,39434
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,73590
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,09486** +1,83%
		Incidenza Manodopera sul totale 59,82%			*€ 11,42239*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02394*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.001.005	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 001 - Ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. 005 - Smontaggio ponteggio			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,95963
	Totale 02			**€ 0,95963**
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,34500

	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,26786
		Totale AT			**€ 0,61286**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,92040
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04513
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,70583
		Totale RU			**€ 4,67136**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,24385** -1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00999 = 1% * B)			€ 0,99902
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,72429
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,96716** -1%
		Incidenza Manodopera sul totale 70,68%			*€ 5,63099*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00999*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.002.004	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 002 - Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. 004 - Montaggio ponteggio, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08330 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,95795
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08330 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,74376
	TOS24_AT.N10.002.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 4,11496 +19,92%	€ 4,11496
		Totale AT			**€ 5,81667**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08330 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,55564
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000	€ 25,59000	€ 3,83850

		ora	0%	
	Totale RU			**€ 10,99614**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,81281** +3,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02690 = 1% * B)			€ 2,69005
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,95029
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,45315** +3,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 51,26%			*€ 10,99614*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02690*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.002.005	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 002 - Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. 005 - Smontaggio ponteggio				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,63975
		Totale 02			**€ 0,63975**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,04500 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,51750
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,04500 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,40179
		Totale AT			**€ 0,91929**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,38060
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06660 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04329
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06660 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,70429
		Totale RU			**€ 5,12818**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,68722** -1,39%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01070 = 1% * B)			€ 1,06996
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,77572
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,53290** -1,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 67,6%			*€ 5,76793*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01070*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.003.002	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Mantovana parasassi, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza 002 - Montaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,10000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 1,15000
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,10000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,89287
	TOS24_AT.N10.003.P010	- Mantovana parasassi, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m	€ 5,65853 +15,7%	€ 5,65853
		Totale AT			**€ 7,70140**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 24,16925**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 31,87065** +1,78%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05099 = 1% * B)			€ 5,09930
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,69700
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 40,66695** +1,78%
		Incidenza Manodopera sul totale 59,43%			*€ 24,16925*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05099*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.003.003	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Mantovana parasassi, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza 003 - Smontaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,63975
	Totale 02			**€ 0,63975**
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500
	TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
	Totale AT			**€ 1,02143**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,67580
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,73415
	Totale RU			**€ 11,94395**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,60513** -0,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02177 = 1% * B)			€ 2,17682
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,57820
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,36015** -0,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 72,49%			*€ 12,58370*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02177*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.004.006	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo			

	di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 004 - Base per ponteggio su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna. 006 - Montaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati, incluso nolo per il primo mese.			
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,23375
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06670 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59554
	TOS24_AT.N10.004.P010	- Base per ponteggio su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, base per ponteggio ad elementi prefabbricati, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,59939 +44,24%	€ 2,59939
		Totale AT			**€ 4,19539**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11667 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,57944
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,60780
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06670 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04636
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11667 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,98559
		Totale RU			**€ 11,21919**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,41458** +4,45%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02466 = 1% * B)			€ 2,46633
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,78809
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,66900** +4,45%
		Incidenza Manodopera sul totale 57,04%			*€ 11,21919*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02466*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.004.007	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m			

	realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 004 - Base per ponteggio su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna. 007 - Smontaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,63975
		Totale 02			**€ 0,63975**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
		Totale AT			**€ 1,36198**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,02256
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06670 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04636
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03333 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,85291
		Totale RU			**€ 3,92183**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,92356** -2,31%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00948 = 1% * B)			€ 0,94777
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,68713
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,55846** -2,31%
		Incidenza Manodopera sul totale 60,35%			*€ 4,56158*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00948*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.004.008	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023			

	delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 004 - Base per ponteggio su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna. 008 - Montaggio base per ponteggio in tubi e giunti, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,18500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,50875
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06670 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59554
	TOS24_AT.N10.004.P011	- Base per ponteggio su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, base per ponteggio in tubi e giunti, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 1,82800 +3,49%	€ 1,82800
		Totale AT			**€ 3,69900**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,83500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06670 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04636
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,67580
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,19875
		Totale RU			**€ 14,75591**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,45491** -0,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02953 = 1% * B)			€ 2,95279
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,14077
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,54847** -0,42%
		Incidenza Manodopera sul totale 62,66%			*€ 14,75591*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02953*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.004.009	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere			

	unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 004 - Base per ponteggio su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna. 009 - Smontaggio base per ponteggio in tubo e giunto.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,63975
		Totale 02			**€ 0,63975**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
		Totale AT			**€ 1,02143**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,91925
		Totale RU			**€ 5,75425**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,41543** -1,39%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01186 = 1% * B)			€ 1,18647
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,86019
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,46209** -1,39%
		Incidenza Manodopera sul totale 67,57%			*€ 6,39400*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01186*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.005.003	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 005 - Base per ponteggio su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna.			

	003 - Montaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01250 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,03438
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06660 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76590
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06660 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59465
	TOS24_AT.N10.005.P010	- Base per ponteggio su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, base per ponteggio ad elementi prefabbricati, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 4,26249 +138,29%	€ 4,26249
		Totale AT			**€ 5,65742**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,38350
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06660 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04329
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,83500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,19875
		Totale RU			**€ 9,46054**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,11796** +18,26%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02419 = 1% * B)			€ 2,41887
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,75368
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,29051** +18,26%
		Incidenza Manodopera sul totale 49,04%			*€ 9,46054*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02419*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.005.004	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 005 - Base per ponteggio su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna. 004 - Smontaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di	0,03500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,44783

		materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			**€ 0,44783**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,19159
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,14875
		Totale AT			**€ 0,34034**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,30100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,51113
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,91925
		Totale RU			**€ 4,73138**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,51955** -0,63%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00883 = 1% * B)			€ 0,88313
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,64027
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,04295** -0,63%
		Incidenza Manodopera sul totale 73,54%			*€ 5,17921*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00883*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.005.005	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 005 - Base per ponteggio su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna. 005 - Montaggio base per ponteggio in tubi e giunti, incluso nolo per il primo mese.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03333 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,09166
	TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
	TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527

		trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg			
	TOS24_AT.N10.005.P011	- Base per ponteggio su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio oltre il primo mese di utilizzo base per ponteggio in tubi e giunti, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.	1,00000 m²	€ 1,79806 +1,03%	€ 1,79806
		Totale AT			**€ 3,25170**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04544
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03330 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,02164
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 12,91433**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,16603** -0,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02587 = 1% * B)			€ 2,58656
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,87526
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,62785** -0,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 62,61%			*€ 12,91433*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02587*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.005.006	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 005 - Base per ponteggio su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna. 006 - Smontaggio base per ponteggio in tubi e giunti.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,38385
		Totale 02			**€ 0,38385**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,19159
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali -	0,01666	€ 8,92866	€ 0,14875

		oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	ora	-0,45%	
		Totale AT			**€ 0,34034**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,51113
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 6,13813**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,86232** -0,51%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01098 = 1% * B)			€ 1,09797
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,79603
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,75632** -0,51%
		Incidenza Manodopera sul totale 74,48%			*€ 6,52198*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01098*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.006.003	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 006 - Struttura fuoriponte a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. 003 - Montaggio struttura fuori ponte in elementi prefabbricati, incluso nolo per il primo mese.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
	TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
	TOS24_AT.N10.006.P010 - Struttura fuoriponte a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. - Noleggio del primo mese di utilizzo di struttura fuori ponte in elementi prefabbricati, calcolato al m.	1,00000 m	€ 3,75040 -3,61%	€ 3,75040
	Totale AT			**€ 5,11238**
	RU			

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,68000 0%	€ 10,73800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04544
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,95650
		Totale RU			**€ 21,73994**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,85232** -1,03%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04296 = 1% * B)			€ 4,29637
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,11487
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 34,26356** -1,03%
		Incidenza Manodopera sul totale 63,45%			*€ 21,73994*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04296*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.006.004	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 006 - Struttura fuoriponte a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. 004 - Smontaggio struttura fuori ponte per ponteggio ad elementi prefabbricati.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,38385
		Totale 02			**€ 0,38385**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,38330
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29759
		Totale AT			**€ 0,68089**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,02256

	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 10,86981**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,93455** -0,58%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01910 = 1% * B)			€ 1,90953
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,38441
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,22849** -0,58%
		Incidenza Manodopera sul totale 73,9%			*€ 11,25366*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01910*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.006.005	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 006 - Struttura fuoriponte a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. 005 - Montaggio struttura fuori ponte in tubo e giunto, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,12500 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 1,43750
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,12500 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 1,11608
	TOS24_AT.N10.006.P010	- Struttura fuoriponte a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. - Noleggio del primo mese di utilizzo di struttura fuori ponte in elementi prefabbricati, calcolato al m.	1,00000 m	€ 3,75040 -3,61%	€ 3,75040
		Totale AT			**€ 6,30398**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,68000 0%	€ 11,50500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,83500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,59000 0%	€ 9,59625
		Totale RU			**€ 24,93625**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 31,24023 -1,27%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04998 = 1% * B)			€ 4,99844
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,62387
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 39,86254** -1,27%
	Incidenza Manodopera sul totale 62,56%			*€ 24,93625*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04998*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.006.006	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 006 - Struttura fuoriponte a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. 006 - Smontaggio struttura fuori ponte per ponteggio in tubo e giunto				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,38385
		Totale 02			**€ 0,38385**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
		Totale AT			**€ 1,36198**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04544
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			**€ 11,89269**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,63852** -1,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02182 = 1% * B)				€ 2,18216

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,58207
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,40275** -1,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 70,54%			*€ 12,27654*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02182*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.007.006	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 007 - Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. 006 - Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01666 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,04582
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
	TOS24_AT.N10.007.P010	- Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di castello di tiro in tubo e giunto, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 1,64870 +1,03%	€ 1,64870
		Totale AT			**€ 3,05650**
	PR				
	TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,35000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 0,88550
		Totale PR			**€ 0,88550**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22500 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,90300
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,51113
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04544

	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22500 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,75775
		Totale RU			**€ 15,21732**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,15932** +2,32%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03065 = 1% * B)			€ 3,06549
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,22248
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,44729** +2,32%
		Incidenza Manodopera sul totale 62,25%			*€ 15,21732*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03065*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.007.007	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 007 - Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. 007 - Montaggio castello di tiro in appoggio o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di 1,80 in elementi prefabbricati, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01666 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,04582
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29759
	TOS24_AT.N10.007.P010	- Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di castello di tiro in tubo e giunto, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 1,64870 +1,03%	€ 1,64870
		Totale AT			**€ 2,75882**
	PR				
	TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,35000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 0,88550

		Totale PR			**€ 0,88550**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04544
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,51113
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,83500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,19875
		Totale RU			**€ 9,59032**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,23464** +3,4%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02118 = 1% * B)			€ 2,11754
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,53522
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,88740** +3,4%
		Incidenza Manodopera sul totale 56,79%			*€ 9,59032*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02118*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.007.008	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 007 - Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. 008 - Smontaggio castello di tiro in tubo e giunto.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,38385
		Totale 02			**€ 0,38385**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,19159
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,14875
		Totale AT			

					€ 0,34034
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,83500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,51113
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,19875
		Totale RU			**€ 7,54488**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,26907** -0,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01323 = 1% * B)			€ 1,32305
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,95921
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,55133** -0,42%
		Incidenza Manodopera sul totale 75,14%			*€ 7,92873*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01323*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.007.009	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 007 - Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. 009 - Smontaggio castello di tiro in elementi prefabbricati.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,01000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,12795
	Totale 02			**€ 0,12795**
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,19159
	TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,14875
	Totale AT			**€ 0,34034**
	RU			

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08330 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,55564
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,51113
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08330 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,13165
		Totale RU			**€ 5,19842**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,66671** -0,61%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00907 = 1% * B)			€ 0,90667
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,65734
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,23072** -0,61%
		Incidenza Manodopera sul totale 73,66%			*€ 5,32637*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00907*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.008.002	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 008 - Piattaforma a gradoni per piano di carico e scarico con gru, compreso piano di calpestio, paratacco, scale, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, esclusa la segnaletica diurna e notturna. 002 - Montaggio piattaforma a gradoni con quattro lati di mt 1,80, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
	TOS24_AT.N10.008.P010	- Piattaforma a gradoni per piano di carico e scarico con gru, compreso piano di calpestio, paratacco, scale, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,66483 -1,93%	€ 2,66483
		Totale AT			**€ 4,02681**
	PR				
	TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,50000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 1,26500
		Totale PR			**€ 1,26500**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04544
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500	€ 30,68000	€ 9,97100

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 20,33319**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 25,62500** +2,41%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04100 = 1% * B)			€ 4,10000
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,97250
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 32,69750** +2,41%
		Incidenza Manodopera sul totale 62,19%			*€ 20,33319*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.008.003	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 008 - Piattaforma a gradoni per piano di carico e scarico con gru, compreso piano di calpestio, paratacco, scale, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, esclusa la segnaletica diurna e notturna. 003 - Smontaggio piattaforma a gradoni con quattro lati di mt 1,80.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,38385
		Totale 02			**€ 0,38385**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
		Totale AT			**€ 1,36198**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,83500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04544
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,19875
		Totale RU			**€ 9,07919**

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,82502** -1,27%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01732 = 1% * B)			€ 1,73200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,25570
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,81272** -1,27%
	Incidenza Manodopera sul totale 68,51%			*€ 9,46304*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01732*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.009.005	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Castello con scale, compreso piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura per mezzo di controventature, esclusa la segnaletica diurna e notturna. 005 - Montaggio castello con scale in appoggio a terra con due lati di 1,80 e due lati di 3,60 in tubo e giunto, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.021	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore fino a 25 CV - 1 giorno	0,06667 ora	€ 12,02681 -5,42%	€ 0,80183
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29759
	TOS24_AT.N10.009.P010	- Castello con scale, compreso piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura per mezzo di controventature, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 3,10737 +14,35%	€ 3,10737
		Totale AT			**€ 4,97350**
	PR				
	TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,35000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 0,88550
		Totale PR			**€ 0,88550**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04544
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,02256
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,36900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,47825
		Totale RU			

				€ 12,91525
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,77425** +4,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03004 = 1% * B)			€ 3,00388
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,17781
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,95594** +4,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 53,91%			*€ 12,91525*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03004*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.009.006	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Castello con scale, compreso piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura per mezzo di controventature, esclusa la segnaletica diurna e notturna. 006 - Smontaggio castello con scale in appoggio a terra con due lati di 1,80 e due lati di 3,60 in tubo e giunto.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,25590
		Totale 02			**€ 0,25590**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
		Totale AT			**€ 1,36198**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04544
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04513
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,70583
		Totale RU			**€ 5,79640**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,41428** -1,85%

	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01186 = 1% * B)			€ 1,18628
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,86006
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,46062** -1,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 63,97%			*€ 6,05230*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01186*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.010.001	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 010 - Ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l' illuminazione notturna e idonea segnaletica. 001 - Montaggio ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,05000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,13750
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
	TOS24_AT.N10.010.P010	- Ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l' illuminazione notturna e idonea segnaletica. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 3,82319 +44,2%	€ 3,82319
		Totale AT			**€ 4,98212**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04513
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,70583
		Totale RU			**€ 6,81896**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,80108** +9,94%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01888 = 1% * B)			€ 1,88817
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,36893
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,05818** +9,94%

	Incidenza Manodopera sul totale 45,28%			*€ 6,81896*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01888*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.010.002	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 010 - Ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l' illuminazione notturna e idonea segnaletica. 002 - Smontaggio ponteggio a montanti e traversi prefabbricati.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,38385
	Totale 02			**€ 0,38385**
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,19159
	TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,14875
	Totale AT			**€ 0,34034**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 30,68000 0%	€ 0,51113
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06670 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04636
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06670 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,70685
	Totale RU			**€ 4,26434**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,98853** -0,7%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00798 = 1% * B)			€ 0,79816
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,57867
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,36536** -0,7%
	Incidenza Manodopera sul totale 73,02%			*€ 4,64819*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00798*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_AT.N10.011.001	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 011 - Fornitura ed installazione rete di protezione. 001 - schermatura 35 %			
	PR			
	TOS24_PR.200.004.001 - MATERIALI PLASTICI VARI PER RECINZIONI O SEGNALZIONI PROVVISORIE - rete di protezione parapolvere o detriti schermatura 35 %	1,00000 m²	€ 1,04001 +0,18%	€ 1,04001
	TOS24_PR.P46.101.011 - Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,10000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 0,25300
	Totale PR			**€ 1,29301**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01250 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,31988
	Totale RU			**€ 0,31988**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1,61289** +11,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00258 = 1% * B)			€ 0,25806
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,18710
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,05805** +11,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,54%			*€ 0,31988*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00258*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.011.002	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 011 - Fornitura ed installazione rete di protezione. 002 - schermatura 90 %			

	PR				
	TOS24_PR.200.004.002	- MATERIALI PLASTICI VARI PER RECINZIONI O SEGNALZIONI PROVVISORIE - rete di protezione parapolvere schermatura 90 %	1,00000 m²	€ 1,30659 +2,8%	€ 1,30659
	TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,10000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 0,25300
		Totale PR			**€ 1,55959**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,59000 0%	€ 0,63975
		Totale RU			**€ 0,63975**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,19934** +9,72%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00352 = 1% * B)			€ 0,35189
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,25512
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2,80635** +9,72%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,8%			*€ 0,63975*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00352*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.012.004	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 012 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. 004 - Montaggio tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,18500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,50875
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,95830
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,74403
	TOS24_AT.N10.012.P010	- Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 10,89584 +20,49%	€ 10,89584

		Totale AT			**€ 13,10692**
	PR				
	TOS24_PR.P13.010.001	- Lamiere laminate a caldo per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10029:2011 - spessori da 2 a 20 mm in qualità di acciaio S235 e S275	7,85000 kg	€ 0,88335 0%	€ 6,93430
	TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,35000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 0,88550
		Totale PR			**€ 7,81980**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,67580
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08330 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,55564
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,52500 ora	€ 30,68000 0%	€ 16,10700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,52500 ora	€ 25,59000 0%	€ 13,43475
		Totale RU			**€ 37,77319**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 58,69991** +3,96%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09392 = 1% * B)			€ 9,39199
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,80919
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 74,90109** +3,96%
		Incidenza Manodopera sul totale 50,43%			*€ 37,77319*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09392*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.012.005	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 012 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. 005 - Smontaggio tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,27950
	Totale 02			**€ 1,27950**

	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
		Totale AT			**€ 1,36198**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04544
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,43700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,03725
		Totale RU			**€ 17,51969**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,16117** -0,69%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03226 = 1% * B)			€ 3,22579
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,33870
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 25,72566** -0,69%
		Incidenza Manodopera sul totale 73,08%			*€ 18,79919*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03226*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.012.006	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 012 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. 006 - Montaggio tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata, con altezza superiore a 20, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08333 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22916
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
	TOS24_AT.N10.012.P011	- Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica	1,00000 m²	€ 8,93540 +22,13%	€ 8,93540

		ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata con altezza superiore a 20, calcolato al mq.			
		Totale AT			**€ 10,52654**
	PR				
	TOS24_PR.P13.010.001	- Lamiere laminate a caldo per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10029:2011 - spessori da 2 a 20 mm in qualità di acciaio S235 e S275	7,85000 kg	€ 0,88335 0%	€ 6,93430
	TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,50000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 1,26500
		Totale PR			**€ 8,19930**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,52500 ora	€ 30,68000 0%	€ 16,10700
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08333 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,55656
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04544
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,52500 ora	€ 25,59000 0%	€ 13,43475
		Totale RU			**€ 34,14375**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 52,86959** +4,5%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08459 = 1% * B)			€ 8,45913
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,13287
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 67,46159** +4,5%
		Incidenza Manodopera sul totale 50,61%			*€ 34,14375*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08459*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.012.007	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 012 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. 007 - Smontaggio tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata con altezza superiore a 20.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non	0,10000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,27950

		superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			**€ 1,27950**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
		Totale AT			**€ 1,36198**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04544
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,68000 0%	€ 8,43700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,03725
		Totale RU			**€ 17,51969**
		Sommano euro (A)			**€ 20,16117**
		Scostamento % su anno 2023/1			-0,69%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03226 = 1% * B)			€ 3,22579
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,33870
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**€ 25,72566**
		Scostamento % su anno 2023/1			-0,69%
		Incidenza Manodopera sul totale 73,08%			*€ 18,79919*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03226*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.012.020	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 012 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. 020 - Montaggio tettoia con struttura semplice in travi e tubolari di Alluminio e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,18500 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 2,12750
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di	0,18500 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 1,65180

		trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg			
	TOS24_AT.N10.012.P022	- Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia con struttura semplice in travi e tubolari di Alluminio e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 18,77547 -6,14%	€ 18,77547
		Totale AT			**€ 22,55477**
	PR				
	TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,30000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,52880
	TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,85000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 2,15050
		Totale PR			**€ 3,67930**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,68000 0%	€ 23,01000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,67580
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 25,59000 0%	€ 19,19250
		Totale RU			**€ 47,87830**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 74,11237** -0,59%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11858 = 1% * B)			€ 11,85798
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,59704
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 94,56739** -0,59%
		Incidenza Manodopera sul totale 50,63%			*€ 47,87830*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,11858*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.012.021	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 012 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. 021 - Smontaggio tettoia con struttura semplice in travi e tubolari di Alluminio e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre.			

	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,63975
		Totale 02			**€ 0,63975**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
		Totale AT			**€ 1,36198**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,68000 0%	€ 6,13600
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04544
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,59000 0%	€ 5,11800
		Totale RU			**€ 13,29944**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,30117** -0,91%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02448 = 1% * B)			€ 2,44819
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,77494
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,52430** -0,91%
		Incidenza Manodopera sul totale 71,39%			*€ 13,93919*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02448*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.012.030	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 012 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. 030 - Montaggio tettoia con struttura semplice in tubolari zincati di ponteggio multidirezionale (ovvero a montanti e traversi prefabbricati) e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro	0,03666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,42159

		leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)			
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,32732
	TOS24_AT.N10.012.P032	- Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia con struttura semplice in tubolari zincati di ponteggio multidirezionale (ovvero a montanti e traversi prefabbricati) e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 10,59120 -4,28%	€ 10,59120
		Totale AT			**€ 11,34011**
	PR				
	TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,30000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,52880
	TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,50000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 1,26500
		Totale PR			**€ 2,79380**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03666 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,12473
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,83333 ora	€ 30,68000 0%	€ 25,56656
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,83330 ora	€ 25,59000 0%	€ 21,32415
		Totale RU			**€ 48,01544**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 62,14935** +0,11%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09944 = 1% * B)			€ 9,94390
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,20933
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 79,30258** +0,11%
		Incidenza Manodopera sul totale 60,55%			*€ 48,01544*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09944*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.012.031	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un			

	ingegnere o architetto abilitato. 012 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. 031 - Smontaggio tettoia con struttura semplice in tubolari zincati di ponteggio multidirezionale (ovvero a montanti e traversi prefabbricati) e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,27950
	Totale 02			**€ 1,27950**
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06660 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76590
	TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06660 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59465
	Totale AT			**€ 1,36055**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,67580
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06660 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04329
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,73415
	Totale RU			**€ 12,45324**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,09329** -0,92%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02415 = 1% * B)			€ 2,41493
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,75082
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,25904** -0,92%
	Incidenza Manodopera sul totale 71,31%			*€ 13,73274*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02415*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.013.003	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 013 - Scala prefabbricata 003 - Montaggio scala in tubo e giunto con pedata in legno, incluso nolo per il primo mese.			

	AT				
	TOS24_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,06666 ora	€ 2,41667 -8,8%	€ 0,16110
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,38330
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29759
	TOS24_AT.N10.013.P010	- Scala prefabbricata - Noleggio del primo mese di utilizzo di scala in tubo e giunto con pedata in legno, calcolato cad per ogni mese di utilizzo.	1,00000 cad	€ 6,97868 -1,68%	€ 6,97868
		Totale AT			**€ 7,82067**
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,05000 m³	€ 345,00000 -18,13%	€ 17,25000
	TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,75000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 1,89750
		Totale PR			**€ 19,14750**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,20400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,02256
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04513
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,59000 0%	€ 7,67700
		Totale RU			**€ 19,94869**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 46,91686** -5,69%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07507 = 1% * B)			€ 7,50670
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,44236
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 59,86592** -5,69%
		Incidenza Manodopera sul totale 33,32%			*€ 19,94869*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,07507*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.013.004	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.			

	013 - Scala prefabbricata 004 - Montaggio scala in struttura prefabbricata con pedata in grigliato metallico o Alluminio, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,18500 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 2,12750
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,18500 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 1,65180
	TOS24_AT.N10.013.P010	- Scala prefabbricata - Noleggio del primo mese di utilizzo di scala in tubo e giunto con pedata in legno, calcolato cad per ogni mese di utilizzo.	1,00000 cad	€ 6,97868 -1,68%	€ 6,97868
		Totale AT			**€ 10,75798**
	PR				
	TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,75000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 1,89750
		Totale PR			**€ 1,89750**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,67580
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,68000 0%	€ 18,40800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,59000 0%	€ 15,35400
		Totale RU			**€ 39,43780**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 52,09328** +1,34%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08335 = 1% * B)			€ 8,33492
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,04282
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 66,47102** +1,34%
		Incidenza Manodopera sul totale 59,33%			*€ 39,43780*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,08335*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.013.005	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 013 - Scala prefabbricata 005 - Smontaggio scala in tubo e giunto con pedata in legno.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o	0,02000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,25590

		scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			**€ 0,25590**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
		Totale AT			**€ 1,36198**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04544
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 20,33319**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,95107** -0,63%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03512 = 1% * B)			€ 3,51217
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,54632
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 28,00956** -0,63%
		Incidenza Manodopera sul totale 73,51%			*€ 20,58909*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03512*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.013.006	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 013 - Scala prefabbricata 006 - Smontaggio scala in struttura prefabbricata con pedata in grigliato metallico o Alluminio.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,15000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,91925
	Totale 02			**€ 1,91925**
	AT			

	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,38330
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03330 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29732
		Totale AT			**€ 0,68062**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,68000 0%	€ 9,97100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03330 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,02164
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,59000 0%	€ 8,31675
		Totale RU			**€ 19,30939**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 21,90926** -0,32%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03505 = 1% * B)			€ 3,50548
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,54147
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,95621** -0,32%
		Incidenza Manodopera sul totale 75,94%			*€ 21,22864*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03505*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.014.004	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 014 - Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. 004 - Montaggio recinzione in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.			
	AT			
	TOS24_AT.N10.014.P010 - Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di recinzione in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m.	1,00000 m	€ 1,02351 -14,63%	€ 1,02351
	Totale AT			**€ 1,02351**
	PR			
	TOS24_PR.200.004.010 - MATERIALI PLASTICI VARI PER RECINZIONI O SEGNALZIONI PROVVISORIE - rete di protezione colorata in teli di plastica compresi accessori di fissaggio	1,00000 m²	€ 3,33340 +53,84%	€ 3,33340
	TOS24_PR.P46.101.011 - Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,10000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 0,25300
	Totale PR			**€ 3,58640**

	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,83850
		Totale RU			**€ 8,44050**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,05041** +9,67%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02088 = 1% * B)			€ 2,08807
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,51385
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,65233** +9,67%
		Incidenza Manodopera sul totale 50,69%			*€ 8,44050*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02088*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.014.005	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 014 - Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. 005 - Montaggio recinzione in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,05000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,13750
	TOS24_AT.N10.014.P011	- Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di recinzione in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolato al m.	1,00000 m	€ 2,00363 -16,56%	€ 2,00363
		Totale AT			**€ 2,14113**
	PR				
	TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,10000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 0,25300
		Totale PR			**€ 0,25300**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI	0,02200 m³	€ 340,00000 0%	€ 7,48000

		EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismate			
		Totale PRCAM			**€ 7,48000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08330 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,55564
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08330 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,13165
		Totale RU			**€ 4,68729**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,56142** -1,61%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02330 = 1% * B)			€ 2,32983
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,68913
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,58038** -1,61%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,23%			*€ 4,68729*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02330*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.014.006	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 014 - Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. 006 - Montaggio recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,12500 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 1,43750
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,12500 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 1,11608
	TOS24_AT.N10.014.P012	- Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, calcolato cad.	1,00000 cad	€ 6,31347 +22,2%	€ 6,31347
		Totale AT			**€ 8,86705**
	PR				
	TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,20000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 0,50600
		Totale PR			**€ 0,50600**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000	€ 30,68000	€ 4,60200

			ora	0%	
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,83850
		Totale RU			**€ 11,50850**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,88155** +6,12%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03341 = 1% * B)			€ 3,34105
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,42226
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 26,64486** +6,12%
		Incidenza Manodopera sul totale 43,19%			*€ 11,50850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03341*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.014.007	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 014 - Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. 007 - Smontaggio recinzione in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa. **02**			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,31988
	Totale 02			**€ 0,31988**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,73415
	Totale RU			**€ 4,73415**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,05403** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00809 = 1% * B)			€ 0,80864
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,58627
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,44894** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 5,05403*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00809*
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_AT.N10.014.008	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 014 - Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. 008 - Smontaggio recinzione in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,15000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,91925
	Totale 02			**€ 1,91925**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,65873
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08666 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,21763
	Totale RU			**€ 4,87636**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,79561** 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01087 = 1% * B)			€ 1,08730
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,78829
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,67120** 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 6,79561*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01087*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.014.009	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISIONALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I			

	ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 014 - Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. 009 - Smontaggio recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento. **02**				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 12,79500 0%	€ 3,19875
		Totale 02			**€ 3,19875**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,38330
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29759
		Totale AT			**€ 0,68089**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,02256
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04513
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,70583
		Totale RU			**€ 4,77352**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,65316** -0,8%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01385 = 1% * B)			€ 1,38451
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,00377
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,04144** -0,8%
		Incidenza Manodopera sul totale 72,2%			*€ 7,97227*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01385*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.001.001	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISIONALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione)e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 001 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. 001 - Montaggio ponteggio di altezza fino a 20 m, incluso nolo per il primo mese. **AT**			

	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518
	TOS24_AT.N11.001.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,07262 -1%	€ 2,07262
		Totale AT			**€ 3,43439**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,00864 m³	€ 340,00000 0%	€ 2,93760
		Totale PRCAM			**€ 2,93760**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18330 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,62364
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04513
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18330 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,69065
		Totale RU			**€ 12,35942**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,73141** -0,85%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02997 = 1% * B)			€ 2,99703
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,17284
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,90128** -0,85%
		Incidenza Manodopera sul totale 51,71%			*€ 12,35942*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02997*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.001.002	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISIONALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione)e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 001 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. 002 - Montaggio ponteggio di altezza da 20 a 40 m, incluso nolo per il primo			

	mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,10000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 1,15000
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,10000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,89287
	TOS24_AT.N11.001.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,07262 -1%	€ 2,07262
		Totale AT			**€ 4,11549**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,00864 m³	€ 340,00000 0%	€ 2,93760
		Totale PRCAM			**€ 2,93760**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,68000 0%	€ 7,67000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,59000 0%	€ 6,39750
		Totale RU			**€ 17,13550**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,18859** -0,94%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03870 = 1% * B)			€ 3,87017
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,80588
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,86464** -0,94%
		Incidenza Manodopera sul totale 55,52%			*€ 17,13550*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03870*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.001.003	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISIONALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione)e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto			

	di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 001 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. 003 - Smontaggio ponteggio di altezza fino a 20 m. **02**				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,27950
		Totale 02			**€ 1,27950**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
		Totale AT			**€ 1,02143**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08333 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,55656
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08333 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,13241
		Totale RU			**€ 6,22297**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,52390** -1,21%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01364 = 1% * B)			€ 1,36382
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,98877
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,87649** -1,21%
		Incidenza Manodopera sul totale 68,98%			*€ 7,50247*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01364*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.001.004	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISIONALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione)e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 001 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. 004 - Smontaggio ponteggio di altezza da 20 a 40 m. **02**			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di	0,12000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,53540

		materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			**€ 1,53540**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518
		Totale AT			**€ 1,36177**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04513
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,83500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,19875
		Totale RU			**€ 9,07888**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,97605** -1,15%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01916 = 1% * B)			€ 1,91617
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,38922
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 15,28144** -1,15%
		Incidenza Manodopera sul totale 69,46%			*€ 10,61428*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01916*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.002.001	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISIONALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione)e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 002 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. 001 - Montaggio ponteggio di altezza fino a 20 m, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,95830
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,74403
	TOS24_AT.N11.002.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a	0,08333 m²	€ 2,02479 -1,6%	€ 0,16873

		tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.			
		Totale AT			**€ 1,87106**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,00864 m³	€ 340,00000 0%	€ 2,93760
		Totale PRCAM			**€ 2,93760**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,68000 0%	€ 4,60200
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,83850
		Totale RU			**€ 11,50850**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 16,31716** -1,08%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02611 = 1% * B)			€ 2,61075
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,89279
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 20,82070** -1,08%
		Incidenza Manodopera sul totale 55,27%			*€ 11,50850*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02611*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.002.002	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISIONALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione)e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 002 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. 002 - Montaggio ponteggio di altezza da 20 a 40 m, incluso nolo per il primo mese.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,12500 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 1,43750

	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,12500 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 1,11608
	TOS24_AT.N11.002.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	0,08333 m²	€ 2,02479 -1,6%	€ 0,16873
		Totale AT			**€ 2,72231**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,00864 m³	€ 340,00000 0%	€ 2,93760
		Totale PRCAM			**€ 2,93760**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,68000 0%	€ 5,67580
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,83500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18500 ora	€ 25,59000 0%	€ 4,73415
		Totale RU			**€ 14,24495**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 19,90486** -1,31%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03185 = 1% * B)			€ 3,18478
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,30896
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 25,39860** -1,31%
		Incidenza Manodopera sul totale 56,09%			*€ 14,24495*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03185*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.002.003	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISIONALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione)e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 002 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. 003 - Smontaggio ponteggio di altezza fino a 20 m.			

	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,27950
		Totale 02			**€ 1,27950**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
		Totale AT			**€ 1,02143**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04513
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,70583
		Totale RU			**€ 5,28496**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,58589** -1,36%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01214 = 1% * B)			€ 1,21374
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,87996
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,67959** -1,36%
		Incidenza Manodopera sul totale 67,82%			*€ 6,56446*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01214*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.002.004	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISIONALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione)e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 002 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. 004 - Smontaggio ponteggio di altezza da 20 a 40 m.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,12000 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,53540

		Totale 02			**€ 1,53540**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518
		Totale AT			**€ 1,36177**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04513
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 7,67213**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,56930** -1,31%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01691 = 1% * B)			€ 1,69109
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,22604
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,48643** -1,31%
		Incidenza Manodopera sul totale 68,27%			*€ 9,20753*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01691*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.003.001	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISIONALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione)e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. 001 - Montaggio ponteggio di altezza da 2 a 6 m, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518
	TOS24_AT.N11.003.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua	1,00000 m²	€ 5,70475 +6,5%	€ 5,70475

		nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.			
		Totale AT			**€ 7,06652**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,01000 m³	€ 340,00000 0%	€ 3,40000
		Totale PRCAM			**€ 3,40000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04513
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 7,67213**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 18,13865** +1,16%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02902 = 1% * B)			€ 2,90218
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,10408
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 23,14491** +1,16%
		Incidenza Manodopera sul totale 33,15%			*€ 7,67213*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02902*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.003.002	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISIONALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione)e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. 002 - Montaggio ponteggio di altezza da 6 a 20 m, incluso nolo per il primo mese.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500

		leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)			
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
	TOS24_AT.N11.003.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 5,70475 +6,5%	€ 5,70475
		Totale AT			**€ 6,72618**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,03000 m³	€ 340,00000 0%	€ 10,20000
		Totale PRCAM			**€ 10,20000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,83500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,19875
		Totale RU			**€ 8,56775**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 25,49393** +0,96%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04079 = 1% * B)			€ 4,07903
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,95730
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 32,53026** +0,96%
		Incidenza Manodopera sul totale 26,34%			*€ 8,56775*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04079*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.003.003	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISIONALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione)e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.			

	003 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. 003 - Montaggio ponteggio di altezza da 20 a 40 m, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518
	TOS24_AT.N11.003.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 5,70475 +6,5%	€ 5,70475
		Totale AT			**€ 7,06652**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,04750 m³	€ 340,00000 0%	€ 16,15000
		Totale PRCAM			**€ 16,15000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04513
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,83500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,19875
		Totale RU			**€ 9,07888**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 32,29540** +0,65%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05167 = 1% * B)			€ 5,16726
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,74627
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 41,20893** +0,65%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,03%			*€ 9,07888*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,05167*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.003.004	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISIONALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o			

	frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione)e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. 004 - Smontaggio ponteggio di altezza da 2 a 6 m.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,12500 m³	€ 12,79500 0%	€ 1,59938
		Totale 02			**€ 1,59938**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,38330
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29759
		Totale AT			**€ 0,68089**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04513
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,02256
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,70583
		Totale RU			**€ 4,77352**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,05379** -0,98%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01129 = 1% * B)			€ 1,12861
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,81824
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 9,00064** -0,98%
		Incidenza Manodopera sul totale 70,8%			*€ 6,37290*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01129*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.003.005	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISIONALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione)e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere			

	unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. 005 - Smontaggio ponteggio di altezza da 6 a 20 m.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,23913
		Totale 02			**€ 2,23913**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518
		Totale AT			**€ 1,36177**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04513
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10500 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,22140
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,68695
		Totale RU			**€ 7,95348**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,55438** -1,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01849 = 1% * B)			€ 1,84870
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,34031
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,74339** -1,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 69,13%			*€ 10,19261*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01849*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.003.006	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISIONALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione)e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e			

	le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. 006 - Smontaggio ponteggio di altezza da 20 a 40 m.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,20000 m³	€ 12,79500 0%	€ 2,55900
		Totale 02			**€ 2,55900**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,95830
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,74403
		Totale AT			**€ 1,70233**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08333 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,55656
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,83500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,19875
		Totale RU			**€ 9,59031**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,85164** -1,25%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02216 = 1% * B)			€ 2,21626
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,60679
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,67469** -1,25%
		Incidenza Manodopera sul totale 68,74%			*€ 12,14931*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02216*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.004.001	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISIONALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione)e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 004 - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. 001 - Montaggio senza sottoponte, con piano di lavoro di altezza fino a 2,5 m, incluso nolo per il primo mese. **AT**			

	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,95830
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,74403
	TOS24_AT.N11.004.P010	- Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 3,40511 +4,05%	€ 3,40511
		Totale AT			**€ 5,10744**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,03000 m³	€ 340,00000 0%	€ 10,20000
		Totale PRCAM			**€ 10,20000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,83500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08333 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,55656
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,19875
		Totale RU			**€ 9,59031**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 24,89775** -0,17%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03984 = 1% * B)			€ 3,98364
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,88814
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 31,76953** -0,17%
		Incidenza Manodopera sul totale 30,19%			*€ 9,59031*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,03984*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.004.002	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISIONALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione)e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di			

	altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 004 - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. 002 - Montaggio con sottoponte con piano di lavoro tra 2,5 m e 3,5 m di altezza, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	-	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659
	TOS24_AT.N02.100.101	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518
	TOS24_AT.N11.004.P010	-	Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 3,40511 +4,05%	€ 3,40511
			Totale AT			**€ 4,76688**
	PRCAM					
	TOS24_PRCAM.P08.020.004	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,04500 m³	€ 340,00000 0%	€ 15,30000
			Totale PRCAM			**€ 15,30000**
	RU					
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04513
	TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
			Totale RU			**€ 7,67213**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 27,73901** -0,03%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04438 = 1% * B)			€ 4,43824
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,21773
			TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 35,39498** -0,03%
			Incidenza Manodopera sul totale 21,68%			*€ 7,67213*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04438*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.004.003	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISIONALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.			

	Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione)e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 004 - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. 003 - Montaggio con sottoponte, con piano di lavoro da 3,5 m a 10 m di altezza, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518
	TOS24_AT.N11.004.P010	- Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 3,40511 +4,05%	€ 3,40511
		Totale AT			**€ 4,76688**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,05000 m³	€ 340,00000 0%	€ 17,00000
		Totale PRCAM			**€ 17,00000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04513
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,83500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,19875
		Totale RU			**€ 9,07888**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 30,84576** -0,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04935 = 1% * B)			€ 4,93532
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,57811
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 39,35919** -0,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,07%			*€ 9,07888*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04935*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.004.004	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISIONALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione)e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 004 - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. 004 - Smontaggio senza sottoponte, con piano di lavoro di altezza fino a 2,5 m.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,25590
	Totale 02			**€ 0,25590**
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,38330
	TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29759
	Totale AT			**€ 0,68089**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08333 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,55656
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,02256
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08333 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,13241
	Totale RU			**€ 5,71153**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 6,64832** -1,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01064 = 1% * B)			€ 1,06373
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,77121
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,48326** -1,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 70,34%			*€ 5,96743*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01064*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.004.005	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale			

	del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISIONALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione)e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 004 - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. 005 - Smontaggio con sottoponte con piano di lavoro tra 2,5 m e 3,5 m di altezza.			
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,25590
		Totale 02			**€ 0,25590**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,38330
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29759
		Totale AT			**€ 0,68089**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,02256
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,83500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,19875
		Totale RU			**€ 8,05631**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 8,99310** -0,77%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01439 = 1% * B)			€ 1,43890
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,04320
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,47520** -0,77%
		Incidenza Manodopera sul totale 72,44%			*€ 8,31221*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01439*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.004.006	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISIONALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con			

	le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione)e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 004 - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. 006 - Smontaggio con sottoponte, con piano di lavoro da 3,5 m a 10 m di altezza.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,04000 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,51180
		Totale 02			**€ 0,51180**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518
		Totale AT			**€ 1,36177**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04513
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,83500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,59000 0%	€ 3,19875
		Totale RU			**€ 9,07888**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 10,95245** -1,26%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01752 = 1% * B)			€ 1,75239
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,27048
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,97532** -1,26%
		Incidenza Manodopera sul totale 68,63%			*€ 9,59068*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01752*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.005.001	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISIONALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione)e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di			

	progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 005 - Ponteggio di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,4 m, senza ripiani ma complete di scale perfettamente agibili fino al sottoponte, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. 001 - Montaggio con sottoponte, con piano di lavoro superiore a 10 m di altezza, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	-	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659
	TOS24_AT.N02.100.101	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518
	TOS24_AT.N11.005.P010	-	Ponteggio di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,4 m, senza ripiani ma complete di scale perfettamente agibili fino al sottoponte, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m³	€ 1,64568 -32,42%	€ 1,64568
			Totale AT			**€ 3,00745**
	PRCAM					
	TOS24_PRCAM.P08.020.004	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,00800 m³	€ 340,00000 0%	€ 2,72000
			Totale PRCAM			**€ 2,72000**
	RU					
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04513
	TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
			Totale RU			**€ 7,67213**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 13,39958** -6,49%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02144 = 1% * B)			€ 2,14393
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,55435
			TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 17,09786** -6,49%
			Incidenza Manodopera sul totale 44,87%			*€ 7,67213*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,02144*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.005.002	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISIONALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione)e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 005 - Ponteggio di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,4 m, senza ripiani ma complete di scale perfettamente agibili fino al sottoponte, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. 002 - Smontaggio con sottoponte, con piano di lavoro superiore a 10 m di altezza.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,44783
	Totale 02			**€ 0,44783**
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,38330
	TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29759
	Totale AT			**€ 0,68089**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04513
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03330 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,02164
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,70583
	Totale RU			**€ 4,77260**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,90132** -1,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00944 = 1% * B)			€ 0,94421
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,68455
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 7,53008** -1,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,33%			*€ 5,22043*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00944*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.009.001	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di			

	mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISIONALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione)e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Nodo per la creazione di struttura di forma complessa ed articolata di ponteggio (armature, puntellamenti, incastellamenti, centine, travature reticolari, ecc.), la quota parte di tubo si intende tra 1,40 e 1,60 m, compreso incidenza basette, spinotti, tavolame, scale, compresi: sollevamenti, cali a terra e pulizie. 001 - Montaggio nodo con 1 giunto e quota parte di tubolare metallico serrati, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518
	TOS24_AT.N11.009.P010	- Nodo per la creazione di struttura di forma complessa ed articolata di ponteggio (armature, puntellamenti, incastellamenti, centine, travature reticolari, ecc.), la quota parte di tubo si intende tra 1,40 e 1,60 m, compreso incidenza basette, spinotti, tavolame, scale, compresi: sollevamenti, cali a terra e pulizie. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato cad.	1,00000 cad	€ 2,65615 +142,14%	€ 2,65615
		Totale AT			**€ 4,01792**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04513
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,68000 0%	€ 3,06800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,59000 0%	€ 2,55900
		Totale RU			**€ 7,67213**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 11,69005** +13,82%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01870 = 1% * B)			€ 1,87041
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,35605
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 14,91651** +13,82%
		Incidenza Manodopera sul totale 51,43%			*€ 7,67213*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,01870*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.009.002	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISIONALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o			

	frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione)e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Nodo per la creazione di struttura di forma complessa ed articolata di ponteggio (armature, puntellamenti, incastellamenti, centine, travature reticolari, ecc.), la quota parte di tubo si intende tra 1,40 e 1,60 m, compreso incidenza basette, spinotti, tavolame, scale, compresi: sollevamenti, cali a terra e pulizie. 002 - Smontaggio nodo con 1 giunto e quota parte di tubolare metallico serrati.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,00850 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,10876
		Totale 02			**€ 0,10876**
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,38330
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29759
		Totale AT			**€ 0,68089**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03330 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,02164
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,68000 0%	€ 1,53400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,59000 0%	€ 1,27950
		Totale RU			**€ 3,83514**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 4,62479** -1,49%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00740 = 1% * B)			€ 0,73997
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,53648
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 5,90124** -1,49%
		Incidenza Manodopera sul totale 66,83%			*€ 3,94390*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,00740*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.010.001	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISIONALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione)e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a			

	carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 010 - Scalino con struttura in tubolare, giunti e supporti metallici con pedata in tavole di legno spessore 5 cm, compreso sollevamenti, cali a terra e pulizie. 001 - Montaggio scalino di larghezza 80 cm, incluso nolo per il primo mese.				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06666 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18332
	TOS24_AT.N11.010.P010	- Scalino con struttura in tubolare, giunti e supporti metallici con pedata in tavole di legno spessore 5 cm, compreso sollevamenti, cali a terra e pulizie. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato cad.	1,00000 cad	€ 6,97653 -7,13%	€ 6,97653
		Totale AT			**€ 7,15985**
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,01500 m³	€ 340,00000 0%	€ 5,10000
		Totale PRCAM			**€ 5,10000**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,82500 ora	€ 30,68000 0%	€ 25,31100
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,68000 0%	€ 2,04513
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,82500 ora	€ 25,59000 0%	€ 21,11175
		Totale RU			**€ 48,46788**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 60,72773** -0,87%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09716 = 1% * B)			€ 9,71644
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,04442
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 77,48859** -0,87%
		Incidenza Manodopera sul totale 62,55%			*€ 48,46788*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,09716*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.010.002	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISIONALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione)e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a			

	carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 010 - Scalino con struttura in tubolare, giunti e supporti metallici con pedata in tavole di legno spessore 5 cm, compreso sollevamenti, cali a terra e pulizie. 002 - Smontaggio scalino di larghezza 80 cm.				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,01500 m³	€ 12,79500 0%	€ 0,19193
		Totale 02			**€ 0,19193**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 30,68000 0%	€ 16,87400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,59000 0%	€ 14,07450
		Totale RU			**€ 30,94850**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 31,14043** 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04982 = 1% * B)			€ 4,98247
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,61229
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			**€ 39,73519** 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			*€ 31,14043*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 0,04982*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N30.001.004	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N30 - MEZZI OPERATIVI E DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE, idonei alla navigazione e/o al galleggiamento, di norma rimorchiato o dotato di autopropulsione per il trasporto di merci di qualsiasi tipo o di mezzi di sollevamento, mobili o fissi, nei limiti stabiliti dai registri di classificazione e opportunamente dotati di attrezzati per eseguire lavorazioni sopra e sotto il livello libero del liquido in cui galleggia; 001 - PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. 004 - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 mt., benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 lt. e capacità sollevamento fino a 150 T, compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese				
	AT				
	TOS24_AT.N06.015.003	- Gru cingolate - ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 76,36200 0%	€ 76,36200
	TOS24_AT.N06.100.903	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo gru ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 53,52194 -0,49%	€ 53,52194
	TOS24_AT.N30.001.204	- PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 mt., benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 lt. e capacità	1,00000 ora	€ 760,00000 +44,76%	€ 760,00000

		sollevamento fino a 150 T escluso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a freddo) - 1 mese			
		Totale AT			**€ 889,88394**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,49000 0%	€ 28,49000
		Totale RU			**€ 120,53000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.010,41394** +30,26%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61666 = 1% * B)			€ 161,66623
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 117,20802
		TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.289,28819** +30,26%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,35%			*€ 120,53000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,61666*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N30.001.008	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N30 - MEZZI OPERATIVI E DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE, idonei alla navigazione e/o al galleggiamento, di norma rimorchiato o dotato di autopropulsione per il trasporto di merci di qualsiasi tipo o di mezzi di sollevamento, mobili o fissi, nei limiti stabiliti dai registri di classificazione e opportunamente dotati di attrezzati per eseguire lavorazioni sopra e sotto il livello libero del liquido in cui galleggia; 001 - PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. 008 - piattaforma galleggiante completa di escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia e massa operativa fino a 33000 kg compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo)- 1 mese				
	AT				
	TOS24_AT.N01.001.208	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	1,00000 ora	€ 29,37499 -10,19%	€ 29,37499
	TOS24_AT.N01.001.903	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	1,00000 ora	€ 61,29510 +5,35%	€ 61,29510
	TOS24_AT.N30.001.208	- PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - piattaforma galleggiante completa di escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia e massa operativa fino a 33000 kg escluso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 1.320,00000 +45,78%	€ 1.320,00000
		Totale AT			**€ 1.410,67009**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,49000 0%	€ 28,49000
		Totale RU			**€ 120,53000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.531,20009** +37,09%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,44992 = 1% * B)			€ 244,99201
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 177,61921
		TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.953,81131** +37,09%
		Incidenza Manodopera sul totale 6,17%			*€ 120,53000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 2,44992*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N30.001.012	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N30 - MEZZI OPERATIVI E DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE, idonei alla navigazione e/o al galleggiamento, di norma rimorchiato o dotato di autopropulsione per il trasporto di merci di qualsiasi tipo o di mezzi di sollevamento, mobili o fissi, nei limiti stabiliti dai registri di classificazione e opportunamente dotati di attrezzati per eseguire lavorazioni sopra e sotto il livello libero del liquido in cui galleggia; 001 - PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. 012 - moto-pontone di portata fino a 800 t, velocità di navigazione fino a 9 nodi, allestimento con cabine per equipaggio, braccio munito di benna mordente o a polipo fino a lt.1500,compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese				
	AT				
	TOS24_AT.N06.015.003	- Gru cingolate - ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 76,36200 0%	€ 76,36200
	TOS24_AT.N06.100.903	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo gru ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 53,52194 -0,49%	€ 53,52194
	TOS24_AT.N30.001.212	- PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - moto-pontone di portata fino a 800 t, velocità di navigazione fino a 9 nodi, allestimento con cabine per equipaggio, braccio munito di benna mordente o a polipo fino a lt.1500 escluso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a freddo)- 1 mese	1,00000 ora	€ 2.400,00000 +43,5%	€ 2.400,00000
	TOS24_AT.N30.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo moto-pontone di portata fino a 800 t, velocità di navigazione fino a 9 nodi, allestimento con cabine per equipaggio, braccio munito di benna mordente o a polipo fino a lt.1500, RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino con macchinista e un marinaio per uso civile, potenza 250/300 Hp	1,00000 ora	€ 158,52195 +12,96%	€ 158,52195
		Totale AT			**€ 2.688,40589**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000

	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,49000 0%	€ 28,49000
		Totale RU			**€ 120,53000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 2.808,93589** +36,12%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,49430 = 1% * B)			€ 449,42974
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 325,83656
		TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1			**€ 3.584,20219** +36,12%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,36%			*€ 120,53000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 4,49430*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N30.002.004	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N30 - MEZZI OPERATIVI E DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE, idonei alla navigazione e/o al galleggiamento, di norma rimorchiato o dotato di autopropulsione per il trasporto di merci di qualsiasi tipo o di mezzi di sollevamento, mobili o fissi, nei limiti stabiliti dai registri di classificazione e opportunamente dotati di attrezzati per eseguire lavorazioni sopra e sotto il livello libero del liquido in cui galleggia; 002 - RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino e la spinta dei mezzi operativi galleggianti anche di notevoli dimensioni, compreso, salvo diversa indicazione, i consumi dei carburanti e altri materiali, il comandante e l'equipaggio composto da macchinista e un marinaio. 004 - per uso civile, potenza 250/300 Hp compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese				
	AT				
	TOS24_AT.N30.002.204	- RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino e la spinta dei mezzi operativi galleggianti anche di notevoli dimensioni, compreso, salvo diversa indicazione, i consumi dei carburanti e altri materiali, il comandante e l'equipaggio composto da macchinista e un marinaio. - per uso civile, potenza 250/300 Hp escluso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 845,00000 +43,95%	€ 845,00000
	TOS24_AT.N30.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo moto-pontone di portata fino a 800 t, velocità di navigazione fino a 9 nodi, allestimento con cabine per equipaggio, braccio munito di benna mordente o a polipo fino a lt.1500, RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino con macchinista e un marinaio per uso civile, potenza 250/300 Hp	1,00000 ora	€ 158,52195 +12,96%	€ 158,52195
		Totale AT			**€ 1.003,52195**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,68000 0%	€ 30,68000
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,49000 0%	€ 28,49000
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,49000 0%	€ 28,49000
		Totale RU			**€ 87,66000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 1.091,18195** +33,89%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74589 = 1% * B)			€ 174,58911
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 126,57711
		TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1			

				€ 1.392,34817 +33,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,3%			*€ 87,66000*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			*€ 1,74589*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_PR.P09.003.001	TOS24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI. Prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 003 - Malta cementizia confezionata in cantiere 001 - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,64763
	Totale AT			**€ 1,64763**
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	1,10000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 21,75997
	TOS24_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,35000 t	€ 90,00000 0%	€ 31,50000
	Totale PR			**€ 53,25997**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,68000 0%	€ 21,47600
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,59000 0%	€ 17,91300
	Totale RU			**€ 39,38900**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 94,29660** -3,65%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30175 = 2% * B)			€ 15,08746
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,93841
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 120,32247** -3,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,74%			*€ 39,38900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,30175*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_PR.P09.003.002	TOS24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI. Prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 003 - Malta cementizia confezionata in cantiere 002 - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,64763
	Totale AT			**€ 1,64763**
	PR			

	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	1,08000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 21,36433
	TOS24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,45000 t	€ 90,00000 0%	€ 40,50000
		Totale PR			**€ 61,86433**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,68000 0%	€ 21,47600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,59000 0%	€ 17,91300
		Totale RU			**€ 39,38900**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 102,90096** -3,31%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32928 = 2% * B)			€ 16,46415
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,93651
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 131,30162** -3,31%
		Incidenza Manodopera sul totale 30%			*€ 39,38900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,32928*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_PR.P09.003.003	TOS24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI. Prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 003 - Malta cementizia confezionata in cantiere 003 - per intonaco dosata con 500 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,64763
		Totale AT			**€ 1,64763**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	1,06000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 20,96870
	TOS24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,50000 t	€ 90,00000 0%	€ 45,00000
		Totale PR			**€ 65,96870**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,68000 0%	€ 21,47600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,59000 0%	€ 17,91300
		Totale RU			**€ 39,38900**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 107,00533** -3,14%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34242 = 2% * B)			€ 17,12085
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,41262
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 136,53880** -3,14%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,85%			*€ 39,38900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,34242*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_PR.P09.003.006	TOS24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI. Prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 003 - Malta cementizia confezionata in cantiere 006 - per sottofondo dosata con 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,64763
	Totale AT			**€ 1,64763**
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	1,02000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 20,17743
	TOS24_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,20000 t	€ 90,00000 0%	€ 18,00000
	Totale PR			**€ 38,17743**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,68000 0%	€ 21,47600
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,59000 0%	€ 17,91300
	Totale RU			**€ 39,38900**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 79,21406** -4,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25349 = 2% * B)			€ 12,67425
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,18883
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 101,07714** -4,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 38,97%			*€ 39,38900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,25349*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_PR.P09.004.001	TOS24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI. Prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 004 - Malta bastarda confezionata in cantiere 001 - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,64763
	Totale AT			**€ 1,64763**
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	1,10000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 21,75997
	TOS24_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,15000 t	€ 90,00000 0%	€ 13,50000
	TOS24_PR.P02.005.002 - Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 - HL in sacchi da 25 Kg	0,20000 t	€ 256,79160 0%	€ 51,35832

			Totale PR		**€ 86,61829**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,68000 0%	€ 21,47600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,59000 0%	€ 17,91300
			Totale RU		**€ 39,38900**
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		**€ 127,65492** -2,72%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40850 = 2% * B)		€ 20,42479
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 14,80797
			TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1		**€ 162,88768** -2,72%
			Incidenza Manodopera sul totale 24,18%		*€ 39,38900*
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		*€ 0,40850*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_PR.P09.004.002	TOS24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI. Prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 004 - Malta bastarda confezionata in cantiere 002 - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,64763
		Totale AT			**€ 1,64763**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	1,00000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 19,78179
	TOS24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,15000 t	€ 90,00000 0%	€ 13,50000
	TOS24_PR.P02.005.002	- Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 - HL in sacchi da 25 Kg	0,30000 t	€ 256,79160 0%	€ 77,03748
		Totale PR			**€ 110,31927**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,68000 0%	€ 21,47600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,59000 0%	€ 17,91300
		Totale RU			**€ 39,38900**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 151,35590** -2,14%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48434 = 2% * B)			€ 24,21694
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,55728
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 193,13012** -2,14%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,4%			*€ 39,38900*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,48434*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS24_PR.P09.004.003	TOS24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI. Prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 004 - Malta bastarda confezionata in cantiere 003 - per sottofondo dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,64763
	Totale AT			**€ 1,64763**
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	1,03000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 20,37524
	TOS24_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,20000 t	€ 90,00000 0%	€ 18,00000
	TOS24_PR.P02.005.002 - Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 - HL in sacchi da 25 Kg	0,05000 t	€ 256,79160 0%	€ 12,83958
	Totale PR			**€ 51,21482**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,68000 0%	€ 21,47600
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,59000 0%	€ 17,91300
	Totale RU			**€ 39,38900**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 92,25145** -3,55%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29520 = 2% * B)			€ 14,76023
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,70117
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 117,71285** -3,55%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,46%			*€ 39,38900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,29520*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_PR.P09.010.001	TOS24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI. Prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 010 - Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi 001 - per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi dosata con 500 kg di cemento additivato e 0,1 mc di sabbia			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,80000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,88300
	Totale AT			**€ 1,88300**
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,90000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 17,80361
	TOS24_PR.P03.008.001 - Additivo espansivo - cemento reoplastico per cls, a ritiro controllato	500,00000 kg	€ 0,94915 -9,6%	€ 474,57500

		Totale PR			**€ 492,37861**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,68000 0%	€ 24,54400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,23600
		Totale RU			**€ 34,78000**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 529,04161** -9,19%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,69293 = 2% * B)			€ 84,64666
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 61,36883
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 675,05710** -9,19%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,15%			*€ 34,78000*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 1,69293*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_PR.P09.102.002	TOS24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI. Prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 102 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per magroni e fondazioni non armate 002 - classe di resistenza C12/15, consistenza plastica				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,53400 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,25690
	TOS24_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,10000 ora	€ 0,09900 0%	€ 0,00990
		Totale AT			**€ 1,26680**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,40000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 7,91272
	TOS24_PR.P01.002.011	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40	0,80000 t	€ 15,95063 -18,79%	€ 12,76050
	TOS24_PR.P02.004.002	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa	0,28000 t	€ 130,31000 -11,05%	€ 36,48680
		Totale PR			**€ 57,16002**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41000 ora	€ 30,68000 0%	€ 12,57880
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,53400 ora	€ 30,68000 0%	€ 16,38312
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41000 ora	€ 25,59000 0%	€ 10,49190
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,22000 ora	€ 25,59000 0%	€ 31,21980
		Totale RU			**€ 70,67362**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 129,10044** -6,55%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41312 = 2% * B)			€ 20,65607
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,97565
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 164,73216** -6,55%

	Incidenza Manodopera sul totale 42,9%			*€ 70,67362*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,41312*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_PR.P09.103.001	TOS24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI. Prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 103 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione 001 - classe di resistenza C16/20, consistenza plastica			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,53400 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,25690
	TOS24_AT.N01.074.001 - Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,10000 ora	€ 0,09900 0%	€ 0,00990
	Totale AT			**€ 1,26680**
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,40000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 7,91272
	TOS24_PR.P01.002.011 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40	0,80000 t	€ 15,95063 -18,79%	€ 12,76050
	TOS24_PR.P02.004.002 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa	0,28000 t	€ 130,31000 -11,05%	€ 36,48680
	Totale PR			**€ 57,16002**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,43600 ora	€ 30,68000 0%	€ 13,37648
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,53400 ora	€ 30,68000 0%	€ 16,38312
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,44000 ora	€ 25,59000 0%	€ 11,25960
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,22000 ora	€ 25,59000 0%	€ 31,21980
	Totale RU			**€ 72,23900**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 130,66582** -6,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41813 = 2% * B)			€ 20,90653
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,15724
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 166,72959** -6,48%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,33%			*€ 72,23900*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,41813*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_PR.P09.103.002	TOS24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI. Prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 103 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione 002 - classe di resistenza C16/20, consistenza fluida			
	AT			

	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,58200 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,36988
	TOS24_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,10000 ora	€ 0,09900 0%	€ 0,00990
		Totale AT			**€ 1,37978**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,40000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 7,91272
	TOS24_PR.P01.002.011	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40	0,80000 t	€ 15,95063 -18,79%	€ 12,76050
	TOS24_PR.P02.004.002	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa	0,28000 t	€ 130,31000 -11,05%	€ 36,48680
	TOS24_PR.P03.001.001	- Additivo riduttore di acqua - fluidificante per calcestruzzo, a norma UNI EN 934-2:2012 (conf. 200 litri)	0,90000 kg	€ 3,08064 -20,42%	€ 2,77258
		Totale PR			**€ 59,93260**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,58200 ora	€ 30,68000 0%	€ 17,85576
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,43600 ora	€ 30,68000 0%	€ 13,37648
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,27000 ora	€ 25,59000 0%	€ 32,49930
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,44000 ora	€ 25,59000 0%	€ 11,25960
		Totale RU			**€ 74,99114**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 136,30352** -6,72%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43617 = 2% * B)			€ 21,80856
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,81121
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 173,92329** -6,72%
		Incidenza Manodopera sul totale 43,12%			*€ 74,99114*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,43617*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_PR.P09.105.001	TOS24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI. Prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 105 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili 001 - classe di resistenza C20/25			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,63100 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,48522
	TOS24_AT.N01.074.001 - Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,10000 ora	€ 0,09900 0%	€ 0,00990
	Totale AT			**€ 1,49512**
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,40000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 7,91272
	TOS24_PR.P01.002.011 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40	0,80000 t	€ 15,95063 -18,79%	€ 12,76050
	TOS24_PR.P02.004.002 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa	0,33000 t	€ 130,31000 -11,05%	€ 43,00230
	Totale PR			

					€ 63,67552
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,63100 ora	€ 30,68000 0%	€ 19,35908
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,48500 ora	€ 30,68000 0%	€ 14,87980
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,42000 ora	€ 25,59000 0%	€ 36,33780
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,48900 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,51351
		Totale RU			**€ 83,09019**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 148,26083** -6,29%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47443 = 2% * B)			€ 23,72173
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,19826
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 189,18082** -6,29%
		Incidenza Manodopera sul totale 43,92%			*€ 83,09019*
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,47443*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_PR.P09.105.002	TOS24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI. Prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 105 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili 002 - classe di resistenza C25/30				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,72800 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,71353
	TOS24_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,10000 ora	€ 0,09900 0%	€ 0,00990
		Totale AT			**€ 1,72343**
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,40000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 7,91272
	TOS24_PR.P01.002.011	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40	0,80000 t	€ 15,95063 -18,79%	€ 12,76050
	TOS24_PR.P02.004.002	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa	0,38000 t	€ 130,31000 -11,05%	€ 49,51780
		Totale PR			**€ 70,19102**
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,48500 ora	€ 30,68000 0%	€ 14,87980
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72800 ora	€ 30,68000 0%	€ 22,33504
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,47000 ora	€ 25,59000 0%	€ 37,61730
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,48900 ora	€ 25,59000 0%	€ 12,51351
		Totale RU			**€ 87,34565**
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 159,26010** -6,38%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50963 = 2% * B)			€ 25,48162

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,47417
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 203,21589** -6,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,98%			*€ 87,34565*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,50963*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_PR.P09.106.002	TOS24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI. Prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 106 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per travi, pilastri, solette, muri di sostegno e simili 002 - classe di resistenza C25/30			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,72800 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,71353
	TOS24_AT.N01.074.001 - Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,10000 ora	€ 0,09900 0%	€ 0,00990
	Totale AT			**€ 1,72343**
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,40000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 7,91272
	TOS24_PR.P01.002.011 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40	0,80000 t	€ 15,95063 -18,79%	€ 12,76050
	TOS24_PR.P02.004.002 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa	0,38000 t	€ 130,31000 -11,05%	€ 49,51780
	Totale PR			**€ 70,19102**
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 30,68000 0%	€ 16,87400
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,72800 ora	€ 30,68000 0%	€ 22,33504
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,59000 0%	€ 14,07450
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,47000 ora	€ 25,59000 0%	€ 37,61730
	Totale RU			**€ 90,90084**
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			**€ 162,81529** -6,25%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52101 = 2% * B)			€ 26,05045
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,88657
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			**€ 207,75231** -6,25%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,75%			*€ 90,90084*
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			*€ 0,52101*